

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБУН ВО Воронежский ГАУ

А.В. Агibalов

26 июня 2024 г.

Б 3 ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ (ГИА)
по направлению подготовки
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль «Землеустройство»

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров
Всего 9 зач.ед. (324 часа)

Кафедра землеустройства
ландшафтного проектирования и

Воронеж 2024

Программа ГИА разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры (уровень бакалавриата) утвержденной приказом Минобрнауки России от 12.08. 2020 N 978 и основной программой высшего образования по направлению «Землеустройство и кадастры» профиль «Землеустройство».

Программа ГИА утверждена на заседании кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования протокол № 9 от 25.06.2024г.

Заведующий кафедрой  Недикова Е.В.

Программа ГИА рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров протокол № 10 от 25.06.2024 г.

Председатель методической комиссии  Викин С.С.

Программа ГИА принята на заседании ученого совета Университета (протокол №12 от 26.06.2024 г.)

Рецензент: начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области, к.э.н. Г.А. Калабухов.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации	4
2. Планируемые результаты освоения ОП ВО	5
3. Объем государственной итоговой аттестации (ГИА) и ее виды	93
4. Требования к выпускным квалификационным работам и порядок их выполнения	93
4.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы (защита ВКР)	93
4.2. Требования к выпускным квалификационным работам и порядок их выполнения	168
4.3. Процедура защиты выпускной квалификационной работы	173
4.4 Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации (защита выпускных квалификационных работ)	175
4.5. Учебно-методическое обеспечение ВКР	222
5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций	225
6. Материально-техническое и программное обеспечение государственной итоговой аттестации	227

Введение

Организация и проведение государственной итоговой аттестации в ФГБОУ ВО ВГАУ определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 N 636 (ред. от 28.04.2016) и Положением о ГИА выпускников по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры.

Государственная итоговая аттестация является завершающим этапом освоения образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация обучающихся проводится в форме:

- защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (видом выпускной квалификационной работы является для квалификации бакалавр – бакалаврская работа.

Для проведения государственной итоговой аттестации в Университете создаются государственные экзаменационные комиссии.

Государственная итоговая аттестация относится к базовой части образовательной программы и завершается присвоением квалификации (степени), установленной Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования «бакалавр».

1. Цель и задачи государственной итоговой аттестации

Цель ГИА заключается в определении соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» профиль «Землеустройство», оценка сформированности компетенций, установленных образовательным стандартом, в соответствии с профилем (направленностью) образовательной программы и видами деятельности.

К задачам государственной итоговой аттестации относятся:

- определение завершенности этапов формирования компетенций, как планируемых результатов обучения по дисциплинам ОП - знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности;

- определение уровня теоретической и практической подготовке обучающегося;

- определение сформированности компетенций и уровня подготовленности обучающегося к решению профессиональных задач.

2. Планируемые результаты освоения ОП ВО

Таблицы 1

Компетенция		Планируемые результаты освоения ОП ВО
Код	Название	
ОК-1	<p>способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</p> <p>1.Философия</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - основные этапы развития мировой философской мысли, важнейшие школы и учения выдающихся философов; знать специфику научно-исследовательской деятельности;</p>
		<p>Уметь:</p> <p>У.1.- обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения актуальных проблем человеческого бытия; участвовать в выполнении определенных этапов экспериментальных исследований;</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения базовыми философскими категориями на уровне понимания и свободного воспроизведения.</p>
ОК-2	<p>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</p> <p>1. История</p> <p>2.История земельно-имущественных отношений</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - основные концепции историков на причины и последствия войн, крупных социальных движений, их влияние на геополитическое положение России, направления и события внешней политики Российского государства</p> <p>3.2. - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений</p>
		<p>Уметь:</p> <p>У.1.- осмысливать новые реалии современной</p>

		<p>отечественной истории с учетом культурных и исторических традиций России</p> <p>У.2. - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений</p> <hr/> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения</p> <p>Н.2. - анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений</p>
ОК-3	<p>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</p> <p>1. Экономика</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - принципы экономики, теорию экономического выбора, альтернативную стоимость благ, модели экономического поведения человека, основные экономические институты; экономические законы производства: спроса и предложения, рыночного ценообразования, возрастающих альтернативных издержек, убывающей отдачи, убывающей предельной полезности.</p> <hr/> <p>Уметь:</p> <p>У.1. - применения содержательной</p>

		<p>интерпретации и адаптации знаний экономической теории для решения профессиональных задач; ориентироваться в мировом экономическом процессе, анализировать экономические процессы и явления, происходящие в обществе</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности Н.1. – применения экономических методов анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства.</p>
<p>ОК-4</p>	<p>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности 1. Право 2. Земельное право с основами гражданского и административного права</p>	<p>Знать 3.1. - понятийный и категориальный аппарат права и законодательства, основные правовые теоретические конструкции, особенности основных отраслей и институтов права 3.2. - сущность и содержание основных понятий, категорий и институтов земельного права;</p> <p>Уметь У.1. работать с нормативно-правовым материалом, использовать и извлекать всю необходимую для решения проблемы информацию У.2. - анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности Н.1. - в области первичного анализа правовых документов и их применения в несложных ситуациях Н.2. - работы с нормативными</p>

		правовыми актами в различных сферах деятельности
ОК-5	<p>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>1. Русский язык и культура речи</p> <p>2. Иностранный язык</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - особенности функционирования и развития современного русского литературного языка; нормы и стили современного русского литературного языка; основы ораторского искусства.</p> <p>3.2. - лексический минимум в объеме 2000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; грамматический строй иностранного языка и лексические единицы в объеме, позволяющем студенту участвовать в повседневном общении на иностранном языке, читать оригинальную литературу по специальности для получения информации.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1.- ориентироваться в различных речевых ситуациях, учитывать, кто, кому, что, с какой целью, где и когда говорит (пишет); адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения; грамотно в орфографическом, пунктуационном и речевом отношении оформлять письменные тексты на русском языке, используя в необходимых случаях орфографические словари, пунктуационные справочники, словари трудностей и т.д.</p> <p>У.2. - использовать полученные иноязычные знания в общекультурных и профессиональных целях на основе сформированных навыков чтения, говорения, аудирования и письма.</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p>

		<p>Н.1. – владения жанрами речи, знание которых позволяет свободно общаться в процессе трудовой деятельности, эффективно вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку; вести дискуссию и участвовать в ней; выступать на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями; соблюдать правила речевого этикета; профессионально значимыми письменными жанрами, знание которых позволяет составлять официальные письма, служебные записки, постановления, решения собраний, рекламные объявления, инструкции, писать информационные и критические заметки в газету, править (редактировать) написанное.</p> <p>Н.2. - владения иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников; навыками коммуникативной компетенции, достаточной для дальнейшей учебной деятельности, для изучения зарубежного опыта в профилирующей области, а также для деловых международных контактов.</p>
ОК-6	<p>способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История 2. Социология и политология 3. Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности 4 Учебная, исполнительская практика 5. Учебная, исполнительская практика 	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - закономерности и этапы исторического процесса, основные события и процессы мировой и отечественной истории 3.2. - социологический подход к личности, основные закономерности, формы регуляции социального поведения индивида,

		<p>социальной группы, института и организации; о сущности власти и ее носителях, а также их роли в социально-политических процессах и отношениях</p> <p>3.3. - социальные и культурные различия членов команды</p> <p>3.4. - социальные и культурные различия членов команды</p> <p>3.5. - социальные и культурные различия членов команды</p>
		<p>Уметь:</p> <p>У.1. - анализировать и оценивать факты, явления и события, раскрывать причинно-следственные связи между ними и осмысливать новые реалии современной отечественной истории с учетом культурных и исторических традиций России</p> <p>У.2. - ориентироваться в системе социально-политических институтов и отношений как внутри государства, так и на межгосударственном уровне</p> <p>У.3. - толерантно воспринимать социальные и культурные различия</p> <p>У.4. - толерантно воспринимать социальные и культурные различия</p> <p>У.5. - толерантно воспринимать социальные и культурные различия</p>

		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения категориальным аппаратом по истории, базовыми социально-экономическими категориями и понятиями на уровне понимания и свободного воспроизведения</p> <p>Н.2. - по использованию приемов и методов анализа функционирования социально-политических институтов, процессов и отношений;</p> <p>- по формированию навыков комментирования и толкования социально-политических событий и явлений</p> <p>Н.3. - - деятельности работы в команде</p> <p>Н.4. - деятельности работы в команде</p> <p>Н.5. - деятельности работы в команде</p>
ОК-7	<p>способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Информатика 2. Физика 3. Психология 4. Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности 5. Рациональное природопользование 5. Учебная, исполнительская практика 6. Учебная, исполнительская практика 7.Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 8.Производственная, технологическая практика 9.Производственная, преддипломная практика 	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - основные теоретические положения информатики. 3.2. - основные фундаментальные положения классической и современной физики, основные законы и положения современной физики, необходимые для расчётно-проектных работ; 3.3. - индивидуально-психологические особенности личности 3.4. - основы самоорганизации и принципы самообразования 3.5. - основы самоорганизации и принципы самообразования 3.6. - основы самоорганизации и принципы самообразования 3.7. - знать и понимать роль и значение развития способностей, ведущих к самоорганизации и

		<p>самообразованию</p> <p>3.8. - знать и понимать роль и значение развития способностей, ведущих к самоорганизации и самообразованию</p> <p>3.9. - знать и понимать роль и значение развития способностей, ведущих к самоорганизации и самообразованию</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. - работать в качестве квалифицированного пользователя ПК.</p> <p>У.2. - использовать физические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК, пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений для модернизации технических систем;</p> <p>У.3. - интерпретировать собственное психическое состояние</p> <p>У.4. - пользоваться приемами самоорганизации и самообразования</p> <p>У.5. - пользоваться приемами самоорганизации и самообразования</p> <p>У.6. - пользоваться приемами самоорганизации и самообразования</p> <p>У.7. - развивать способности, ведущие к самоорганизации и самообразованию</p> <p>У.8. - развивать способности, ведущие к самоорганизации и самообразованию</p> <p>У.9. - развивать способности, ведущие к самоорганизации и самообразованию</p>
--	--	--

		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – категориальным аппаратом информатики.</p> <p>Н.2. - применения физических законов для разработки новых методов контроля функционирования технических устройств.</p> <p>Н.3. - в применении простейших приемов психической саморегуляции, саморазвития и самовоспитания личности</p> <p>Н.4. - деятельности по самоорганизации в процессе профессиональной деятельности</p> <p>Н.5. - деятельности по самоорганизации в процессе профессиональной деятельности</p> <p>Н.6. - деятельности по самоорганизации в процессе профессиональной деятельности</p> <p>Н.7. - иметь навыки и /или опыт деятельности формирования способностей, ведущих к самоорганизации и самообразованию</p> <p>Н.8. - деятельности формирования способностей, ведущих к самоорганизации и самообразованию</p> <p>Н.9. - деятельности формирования способностей, ведущих к самоорганизации и самообразованию</p>
ОК-8	<p>способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>1. Физическая культура и спорт</p> <p>2. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p>	<p>Знать:</p> <p>З.1. - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни; технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время; способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности; основы</p>

		<p>организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий</p> <p>3.2. - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни; технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время; способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности; основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1.- использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей; осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине; осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда; самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества.</p> <p>У.2. - использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей; осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине; осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным</p>
--	--	---

		<p>условиям труда; самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества.</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – по основным приемам самоконтроля; по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий; в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.</p> <p>Н.2. - по основным приемам самоконтроля; по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий; в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.</p>
ОК-9	<p>способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - методы оценки качества здоровья человека; понятие и виды чрезвычайных ситуациях; методы и приемы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; приемы оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев на</p>

		<p>производстве и в ЧС;</p> <p>Уметь: У.1. - использовать приемы оказания первой помощи; организовывать защиту персонала в условиях чрезвычайных ситуаций; действовать в условиях ЧС и выбирать метод защиты.</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – Использование методов защиты в условиях ЧС и приемов оказания первой помощи</p>
ОПК-1	<p>способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономика 2. Математика 3. Информатика 4. Физика 5. Почвоведение и инженерная геология 6. Материаловедение 7. Типология объектов недвижимости 8. Метрология, стандартизация и сертификация 9. Геодезия 10. Инженерная графика 11. Картография 12. Фотограмметрия и дистанционное зондирование 13. Землеустроительное обследование территории 14. Теория математической обработки геодезических измерений 15. Экономика недвижимости 16. Основы землеустройства и кадастра недвижимости 17. Кадастр и мониторинг земель 18. Экономика сельских территорий 19. Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства 20. Эрозионная оценка территории 	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - поведение основных экономических субъектов и принятие ими решений. 3.2. - основные понятия и методы алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; 3.3. - состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; <ul style="list-style-type: none"> – виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; – направления использования компьютерных сетей в рамках профессиональной деятельности; основы защиты информации. 3.4. - физические основы механики, молекулярную физику и термодинамику, электричество и магнетизм, оптику, атомную и ядерную физику, обеспечивающих функционирование сельскохозяйственной техники, границы применимости тех или иных физических теорий и законов

	<p>21. Агроэкологическая оценка земельных участков</p> <p>22. Анализ и прогноз использования земельных ресурсов</p> <p>23. Кадастровая оценка объектов землеустройства</p> <p>24. Информационное обеспечение объектов землеустройства</p> <p>25. Практика оценки объектов землеустройства</p> <p>26. Оценка объектов землеустройства и ценовое зонирование территории</p> <p>27. Ландшафтное проектирование</p> <p>28. Ландшафтное устройство территории</p> <p>Основы делопроизводства.</p>	<p>и возможности их применения для решения технических задач;</p> <p>3.5. - факторы почвообразования и общую схему почвообразовательного процесса; знать роль почвы при инженерно-геологических изысканиях</p> <p>3.6. - как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации.</p> <p>3.7. как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации.</p> <p>3.8. - принцип построения международного и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией, единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах</p> <p>3.9. - методы и приемы проведения геодезических измерений, оценку их точности, иметь представления об их использовании при определении формы и размеров Земли;</p> <p>- современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, поверки и юстировки приборов и методику их исследования;</p> <p>- основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых систем.</p> <p>3.10. - Методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации, обработки и использования графической информации. Пакеты прикладных программ, использующихся в черчении</p>
--	--	---

		<p>для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации.</p> <p>3.11. - Пакеты прикладных программ, использующихся в черчении для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации.</p> <p>3.12. - способы получения информации с использованием аэро- и космических съёмок земли</p> <p>3.13. - теоретические аспекты, необходимые для проведения землеустроительного обследования территории;</p> <p>3.14. классификацию измерений, ошибок измерений и показателей точности измерений; методы математической обработки и анализа многократных равноточных и неравноточных измерений одной величины и парных измерений;</p> <p>3.15. - виды и размещение баз данных недвижимости, и требования к представлению информации об объектах недвижимости в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>3.16. - методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации, обработки и использования кадастровой информации; научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ;</p> <p>3.17. - технологию кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости, состав регистрационных документов;</p> <p>3.18. - способы поиска,</p>
--	--	---

		<p>хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных для эффективного использования ресурсов организаций, находящихся на сельских территориях;</p> <p>3.19. - оптимальные пропорции и взаимосвязи между сельскохозяйственными угодьями, материально-техническими средствами, трудовыми и другими ресурсами в растениеводстве;</p> <p>3.20. - методы получения, приемы и порядок технологии сбора, систематизации и обработки землеустроительной информации;</p> <p>3.21. - способы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа результатов агроэкологической оценки земель;</p> <p>3.22. - структуру земельных ресурсов для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>3.23. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.24. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.25. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.26. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте</p>
--	--	---

		<p>оценки</p> <p>3.27. - инновационные базы данных с использованием сетевых технологий в ландшафтном проектировании;</p> <p>3. 28. - инновационные методы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников для ландшафтного устройства территории</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1.- находить, обрабатывать и анализировать экономическую информацию о факторах внешней среды организации для принятия управленческих решений.</p> <p>У.2. - применять полученные знания для обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате, расширять свои математические познания;</p> <p>У.3. - использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>У.4. - применять знания физических явлений, законы физики, методы физических исследований в практической деятельности, определять границы применимости различных физических понятий, законов и теорий для оценки достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных и теоретических методов исследования;</p> <p>У.5. - определять общие химические, физические и физико-химические свойства почв</p> <p>У.6. - представлять информацию в требуемом формате с использованием</p>
--	--	---

		<p>информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>У.7. - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>У.8. - сформировать перечень документации, необходимой для кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>У.9. - самостоятельно выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты.</p> <p>-анализировать полевую топографо-геодезическую информацию</p> <p>У.10. - Пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>У.11. - Пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными</p>
--	--	--

		<p>компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>У.12. - обрабатывать и анализировать материалы аэро- и космических съёмок</p> <p>У.13. - производить сбор, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для землеустроительного обследования территории с целью организации рационального использования земель;</p> <p>У.14. - выделять, анализировать и оценивать случайные погрешности многократных равноточных и неравноточных измерений одной величины и парных измерений геодезических измерений</p> <p>У.15. - собирать и анализировать информацию из баз данных, представлять полученную информацию об объектах недвижимости в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>У.16. - использовать информационную базу кадастра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости; уметь использовать стандарт угодий при проведении земельно-кадастровых работах;</p> <p>У.17. - обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных;</p> <p>У.18. - самостоятельно осуществлять экономический анализ деятельности сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>У.19. - творчески</p>
--	--	---

		<p>использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки и самостоятельно применять их в практической деятельности.</p> <p>У.20. - использовать информационную базу землеустройства для получения сведений об объектах землепользования;</p> <p>У.21. - использовать полученные базы данных для формирования карт агроэкологической типологии и классификации земель с помощью компьютерных и сетевых технологий;</p> <p>У.22. - использовать основные методы, способы и средства получения информации, с целью проведения дальнейшего анализа и прогнозирования использования земельных ресурсов;</p> <p>У.23. - применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.24. - применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У. 25 применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.26. применять современные информационные, компьютерные и сетевые</p>
--	--	--

		<p>технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.27 разрабатывать и проводить анализ информации и предоставлять ее в требуемом формате в ландшафтном проектировании;</p> <p>У.28. - выполнять поиск, хранение источников из баз данных, представлять ее в требуемом формате для создания объектов ландшафтного устройства территории;</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения методами решения экономических задач, относящимися к профессиональной деятельности; сбора, анализа и обобщения экономической информации, самостоятельного развития экономического мышления; владения методик расчета основных экономических микро- и макропоказателей.</p> <p>Н.2. - применения математических методов для решения профессиональных задач</p> <p>Н.3. - навыками использования программных средств общего назначения; навыками работы в компьютерных сетях, приемами защиты информации.</p> <p>Н.4. - расчёта параметров технологических процессов для эксплуатации устройств АПК, деятельности: пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных</p>
--	--	---

		<p>физических явлений и оценивать погрешности измерений.</p> <p>Н.5. - прикладного использования результатов исследования почв при землеустроительных работах</p> <p>Н.6. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.7. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.8. - расчета погрешностей прямых и косвенных измерений по метрологическим характеристикам средств измерений с применением современных информационных технологий</p> <p>Н.9. - самостоятельной работы с геодезическими приборами, их исследования, проверок и юстировки;</p> <p>Н.10. произвести хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.11. - работы в современном геоинформационном поле (пространстве).</p> <p>Н.12. - по работе с различными информационными источниками и базами данных материалов аэро и космических съемок</p> <p>Н.13. проведение обследовательских и подготовительных работ с целью организации рационального использования</p>
--	--	---

		<p>земель</p> <p>Н.14. - практического применения методов обработки и оценки точности результатов геодезических измерений.</p> <p>Н. 15. - по представлению полученной информации об объектах недвижимости в требуемом формате для использования её при оценке с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>Н.16. - хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных ЕГРН, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; оценки производительного потенциала земельных ресурсов.</p> <p>Н.17. - поиска, хранения, обработки и анализа кадастровой информации.</p> <p>Н.18. - расчета основных экономических показателей с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>Н.19. - в разработке современных технологий проектных, кадастровых и других работ.</p> <p>Н.20. - поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять их в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.21 - деятельности с сформированными массивами данных, осуществлять поиск,</p>
--	--	--

		<p>хранение и обработку информации для формирования устойчивых агроландшафтов на основе агроэкологической оценки земель.</p> <p>Н.22. - работы в специальных программных средствах с использованием ГИС-технологий (ArcGis, ArcObjects, Panorama и т.д.)</p> <p>Н.23. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.24. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.25. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.26. использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.27. - поиска, хранения, обработки и анализа информации с использованием компьютерных технологий в</p>
--	--	---

		ландшафтном проектировании. Н.28. - для реализации поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий для ландшафтного устройства территории.
ОПК-2	<p>способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История земельно-имущественных отношений 2. Агроландшафтоведение 3. Экология землепользования и землеустройства 4. Территориальное планирование 5. Ландшафтный дизайн территории объектов землеустройства 6. Внутрихозяйственное землеустройство 7. Межхозяйственное землеустройство 8. Противозерозионная организация территорий сельскохозяйственного предприятия 9. Природно-ресурсный потенциал территории 10. Рациональное землепользование 11. Основы природообустройства 12. Ландшафтные основы организации пахотных земель 13. Проектирование и строительство гидротехнических сооружений 14. Проектирование лесомелиоративных элементов при землеустройстве 15. Государственный надзор (контроль) в землеустройстве 16. Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений 17. Порайонные особенности землеустройства и кадастров 	<ol style="list-style-type: none"> 3.1. - основные исторические этапы и закономерности развития земельных отношений и использования земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию 3.2. - методы организации рационального использования земельных ресурсов для снижения антропогенного влияния на агроландшафты; 3.3. - анализ и оценку о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; 3.4. - порядок экологической экспертизы при оценке проектов развития территорий 3.5. - земельные ресурсы и их рациональное использование для целей ландшафтного дизайна; 3.6. - этапы и закономерности теоретического развития процесса землеустройства; 3.7. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию 3.8. - научно-

	<p>18. Эколого-экономические системы в землеустройстве и кадастрах</p> <p>19. Охрана окружающей среды</p>	<p>методологическую основу для организации рационального и эффективного использования и охраны земельных ресурсов агроландшафта;</p> <p>3.9. - научно-методологическую основу природно-ресурсного потенциала территории для рационального использования территории;</p> <p>3. 10. - принципы рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов для определения мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>3. 11 - научную основу и принципы природообустройства;</p> <p>3.12 - историю и оптимизацию природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.13. - конструктивные решения различных типов гидротехнических сооружений, используемых для защиты территории;</p> <p>3.14. - земельные ресурсы и их рациональное использование</p> <p>3.15. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.16. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного</p>
--	---	--

		<p>воздействия на территорию</p> <p>3.17. - научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ</p> <p>3.18. - основные подходы к определению эффективности функционирования эколого-экономических систем для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.19. - эколого-экономические основы природоохранной деятельности;</p> <p>методологические и организационно-методические принципы единства и самостоятельности компонентов изучаемой экологической системы и воздействие на них деятельности предприятий;</p> <p>место, роль и состояние земельных ресурсов в единой экологической системе территории;</p>
--	--	---

		<p>У.1. - использовать знания о развитии земельных отношений и использовании земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.2. - формировать необходимые методы организации систем землепользования для снижения влияния эрозии и деградации почв в результате их хозяйственного использования;</p> <p>У.3. - анализировать состояние земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.4. - использовать новые технологические приемы (геоинформационные технологии) для выполнения работ по территориальному планированию</p> <p>У.5. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования при ландшафтном дизайне территории объектов землеустройства;</p> <p>У.6. - использовать методику анализа разработки, и оценки проектов землеустройства;</p> <p>У.7. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.8. - разрабатывать комплекс противоэрозионных мероприятий для организации рационального и эффективного использования</p>
--	--	--

		<p>и охраны земельных ресурсов агроландшафта;</p> <p>У.9. - применять оценку природно-ресурсного потенциала территории с целью определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.10. - применять принципы рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов для определения мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.11. - использовать основные законы и принципы природообустройства с целью снижения антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.12. использовать знания истории и оптимизации природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.13. - проводить гидрологические и водохозяйственные расчёты с целью регулирования стока и определения параметров гидротехнических сооружений;</p> <p>У.14. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования</p> <p>У.15. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.16. - использовать знания о земельных ресурсах для</p>
--	--	---

		<p>организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.17. - применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>У.18. - проводить оценку земельных ресурсов как главного компонента эколого-экономических систем с целью их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.19. - применять полученные знания в практической деятельности и видеть взаимосвязи отдельных компонентов экосистемы и биосферы в целом и применять научно-технологическую политику в области экологической безопасности и охраны окружающей среды;</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - применения знаний о развитии земельных отношений и использовании земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.2. - в организации почвозащитных и охранных мероприятий для сокращения антропогенного влияния на сельскохозяйственные земли и способы повышения устойчивости агроландшафтов.</p>
--	--	--

		<p>Н.3. - по методике и методологии использования земельных ресурсов для эффективной организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.</p> <p>Н.4. - с основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления</p> <p>Н.5. - организации мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию при рациональном использовании элементов ландшафтного дизайна на территории объектов землеустройства;</p> <p>Н.6.- деятельности оценкой производительного ресурсного потенциала земель.</p> <p>Н.7. - в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.8. - деятельности методами внедрения противоэрозионных мероприятий для осуществления рационального и эффективного использования и охраны земельных ресурсов агроландшафта.</p> <p>Н.9. - природно-ресурсного потенциала территории для осуществлений мероприятий направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.10. - формирования мероприятий направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию, на основе принципов</p>
--	--	--

		<p>рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов.</p> <p>Н.11. - по прогнозированию и моделированию ПТК природообустройства с целью снижения антропогенного воздействия на территорию.</p> <p>Н.12. - применения знания истории и оптимизации природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.13. - проектирования земляных противэрозионных гидротехнических сооружений для защиты от разрушительного действия поверхностных вод и повышение влагообеспеченности прилегающей территории.</p> <p>Н.14. - организации мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.15. - организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.16. - в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.17. - применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>Н.18. - по определению стоимостной оценки земельных ресурсов как</p>
--	--	--

		<p>главного компонента эколого-экономических систем с целью их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.19. - применения современных методов изучения окружающей среды и использовать их в реальных ситуациях с.-х. производства и иных условиях окружающей среды</p>
ОПК-3	<p>способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерная графика 2. Инженерное оборудование территории 3. Мелиорация 4. Основы градостроительства и планировка населенных мест 5. Географические и земельно-информационные системы в землеустройстве и кадастрах 6. Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве 7. Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ 8. Кадастр и мониторинг земель 9. Геодезические работы при землеустройстве и кадастрах 10. Рабочее проектирование в землеустройстве 11. Автоматизация геодезических работ при землеустройстве и кадастрах 12. Опорные геодезические сети 13. Межевание объектов землеустройства 14. Комплексные кадастровые работы при землеустройстве 15. Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности 16. Учебная, исполнительская практика 17. Учебная, исполнительская практика 18. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 19. Производственная, технологическая практика 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - Пакеты прикладных программ, использующихся для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации. 3.2. - источники научно-технической информации, источники содержащие информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере инженерного обустройства территории; 3.3. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами при проведении мелиоративных мероприятий, проектировании мелиоративных систем. 3.4. - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды 3.5. - современные технологии проектирования с использованием географических и земельно-информационных систем;

	<p>20. Производственная, преддипломная практика</p>	<p>3.6. - научно-методологическую основу современных автоматизированных технологий и принципы создания и функционирования автоматизированных систем проектирования;</p> <p>3.7. - общие положения организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ, основные понятия планирования и организации работ в теории управления проектами, основы организации предпринимательской деятельности, классификацию предприятий, структуру и функции землеустроительной и кадастровой службы, основные понятия нормирования и оплаты труда на производстве.</p> <p>3.8. - цели, задачи, принципы и содержание государственного кадастра недвижимости; классификацию категорий земель, видов разрешенного использования, земельных угодий;</p> <p>3.9. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, системы координат.</p> <p>3.10. - современные и информационно-коммуникационные технологии;</p> <p>3.11. - способы и приемы выполнения геодезических работ; современные геодезические приборы, их поверки и юстировки, применяемые в геодезии;</p> <p>3.12. - историю создания геодезических сетей и современную классификацию опорных геодезических сетей</p>
--	---	--

		<p>(ОГС); структур государственной геодезической опорной сети, принципы и методы построения геодезических сетей сгущения и сетей специального назначения; методы, способы, приемы создание и развитие геодезических сетей с применением современных геодезических технические средства; способы, приемы и современные технические средства выполнения обработки и оценкой точности геодезических измерений при создании ОГС;</p> <p>3.13 - современные технологии кадастровых работ при межевании земель различных категорий и целевого назначения;</p> <p>3.14. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>3.15. - устройство основных геодезических приборов, методику выполнения геодезических измерений при производстве съёмок, правила камеральной их обработки, составления планов и профилей, способы решения инженерно-геодезических задач по планам и картам и на местности;</p> <p>3.16. - знать устройство основных геодезических приборов, методику выполнения геодезических измерений при производстве съёмок, правила камеральной их обработки, составления планов и профилей, способы решения инженерно-геодезических задач по планам и картам и на</p>
--	--	--

		<p>местности; 3.17. - современные технологии землеустроительных и кадастровых работ 3.18. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством 3.19. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами 3.20. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p>
		<p>Уметь У.1. Пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику. 3.2. - находить источники научно-технической информации в сфере инженерного обустройства территории; У.3. - использовать современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами при проведении мелиоративных мероприятий, проектировании мелиоративных систем. У.4. - составить эскиз территориального развития поселения и выполнить</p>

		<p>градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения</p> <p>У.5. - составлять и обосновывать проекты и схемы землеустройства с использованием современных технологий на основе географических и земельно-информационных систем;</p> <p>У.6. - использовать основные методы, способы и средства получения и переработки информации, как средства управления информацией;</p> <p>У.7. - обосновывать научно-технические и организационные решения, организовывать и планировать работу малых коллективов.</p> <p>У.8 - классифицировать земельные угодья по видам, подвидам и качественному состоянию;</p> <p>У.9. - использовать знания современных технологий для выполнения проектных, кадастровых и других работ, оценивать качество планово-картографического материала, выполнять корректировку планово-картографического материала для целей землеустройства и кадастров</p> <p>У.10. - использовать современные методы и технологии в профессиональной области;</p> <p>У.11. - устанавливать и оценивать целесообразные способы, приемы и технические средства выполнения геодезических действий;</p> <p>оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения</p>
--	--	---

		<p>геодезических работ; У.12. - выбирать современными электронные приборы и способы обработки для создания ОГС соответствующей точности; - создавать съемочное обоснование для крупномасштабных съемок; У.13. - применять современные программные продукты и технологии кадастровых работ при формировании объектов кадастрового учета; У.14. - использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ У.15. - самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить геодезические измерения и съёмки на местности, грамотно и качественно выполнять камеральную обработку результатов измерений, составлять планы и профили, подготавливать исходные данные и выполнять перенесение проектов в натуру; У.16. - самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить геодезические измерения и съёмки на местности, грамотно и качественно выполнять камеральную обработку результатов измерений, составлять планы и профили, подготавливать исходные данные и выполнять перенесение проектов в натуру; У.17. - использовать</p>
--	--	--

		<p>современные технологии геодезии, фотограмметрии, дистанционного зондирования и мониторинга земель и недвижимости при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>У.18. - использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством</p> <p>У.19. - использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>У.20. - использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Способами работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использование компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD , «Панорама» и др.</p> <p>Н.2. - использования источниками научно-технической информации, источниками, содержащими информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере инженерного обустройства территории.</p> <p>Н.3. - проектирования орошаемых севооборотных участков с использованием</p>
--	--	---

		<p>современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.4. - к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области</p> <p>Н.5. - владения методикой составления и обоснования проектов и схем землеустройства, связанных с использованием и охраной земель, а также управлением земельными ресурсами, недвижимостью, кадастровыми и землеустроительными работами с использованием современных ГИС-технологий.</p> <p>Н.6 - деятельности использования современных технологий проектирования различных работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.7. - деятельности: анализа результатов деятельности коллектива.</p> <p>Н.8. - ведения государственного кадастрового учета земель.</p> <p>Н.9. - деятельности применения современных технологий для определения площадей земельных участков различными способами с применением современных технических средств, - перевычисления плоских прямоугольных систем координат из одной системы в другую, используемых в проектных, кадастровых и других работах.</p> <p>Н.10. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p>
--	--	--

		<p>Н.11. - выполнения геодезических работ с применением современных технических средств и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её.</p> <p>Н.12. - выполнения геодезических работ при землеустройстве и кадастрах с применением современных технических средств, для создания ОГС и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её.</p> <p>Н.13. - использования современных методов, технологий и программных продуктов при межевании.</p> <p>Н.14 деятельности использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>Н.15. - деятельности в уходе и работе с геодезическими приборами, выполнении угловых, линейных и высотных измерений на местности, производстве геодезических съёмок, выполнении расчётно-графических работ и составлении планов и профилей, решении инженерно-геодезических задач на местности.</p> <p>Н.16. - деятельности в уходе и работе с геодезическими приборами, выполнении угловых, линейных и высотных измерений на местности, производстве геодезических съёмок, выполнении расчётно-графических работ и</p>
--	--	--

		<p>составлении планов и профилей, решении инженерно-геодезических задач на местности.</p> <p>Н.17. - деятельности по применению современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.18. - деятельности в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством</p> <p>Н.19. - иметь навыки и /или опыт деятельности в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>Н.20. - деятельности в применении современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p>
ПК-1	<p>способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земельное право с основами гражданского и административного права 2. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров 3. Государственный надзор (контроль) в землеустройстве 4. Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений 5. Управление земельной недвижимостью 6. Управление земельными ресурсами 7. Межевание объектов землеустройства 8. Комплексные кадастровые работы при землеустройстве 9. Ландшафтное проектирование 10. Ландшафтное устройство территории 11. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 12. Производственная, преддипломная практика 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - содержание основных источников земельного права, регулирующих земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в нашей стране; 3.2. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости 3.3. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и

		<p>недвижимости</p> <p>3.4. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>3.5. - нормативно-правовые основы управления земельной недвижимостью.</p> <p>3.6 - нормативно-правовые основы управления земельными ресурсами.</p> <p>3.7. - нормативно – правовую базу межевания и ЕГРН, а также механизмы регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимости на основе данных ЕГРН;</p> <p>3.8. - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ</p> <p>3.9. - законы страны для правового регулирования агроландшафтов как территориальной основы систем земледелия;</p> <p>3.10. - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений;</p> <p>3.11. - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель</p> <p>3.12. - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p>
--	--	--

		<p>Уметь</p> <p>У.1. - анализировать, толковать и правильно применять нормативно-правовую базу, регулируемую земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в стране;</p> <p>У.2. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>У.3. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>У.4. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>У.5. - анализировать актуальное состояние и динамику изменения государственной функции по управлению земельной недвижимостью.</p> <p>У.6. - анализировать актуальное состояние и динамику изменения государственной функции по управлению земельными ресурсами.</p> <p>У.7. использовать нормативно – правовую базу межевания и ЕГРН, а также механизмы регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимости на основе данных ЕГРН;</p> <p>У.8. - использовать знания законов страны для правового</p>
--	--	--

		<p>регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ</p> <p>У.9. - выполнять расчетную оценку экологической устойчивости ландшафта и проводить контроль за использованием земель и недвижимости;</p> <p>У.10. выполнять контроль за использованием земель и недвижимости;</p> <p>У.11. - применять законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель</p> <p>У.12. - применять законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости</p> <hr/> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - использовать в своей профессиональной деятельности нормативно-правовые документы, регулирующие земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости.</p> <p>Н.2. по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>Н.3. - по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и</p>
--	--	---

		<p>недвижимости</p> <p>Н.4. - по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>Н.5. - работы с нормативно-правовыми источниками и сетевыми интернет ресурсами государственных органов, осуществляющих управление земельной недвижимостью.</p> <p>Н.6. - работы с нормативно-правовыми источниками и сетевыми интернет ресурсами государственных органов, осуществляющих управление земельными ресурсами.</p> <p>Н.7. - использования нормативно – правовой базы межевания и ЕГРН для организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ, регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимости.</p> <p>Н.8. - деятельности использования знаний законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ</p> <p>Н.9. - современными программными продуктами для правового регулирования земельно-имущественных отношений.</p> <p>Н.10. для применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости в ландшафтном устройстве территории.</p>
--	--	--

		<p>Н.11. - иметь навыки и /или опыт деятельности в правовом регулировании земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель</p> <p>Н.12. - деятельности в правовом регулировании земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p>
ПК-2	<p>способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Территориальное планирование 2. Основы землеустройства и кадастра недвижимости 3. Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ 4. Межхозяйственное землеустройство 5. Кадастр и мониторинг земель 6. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров 7. Экономика сельских территорий 8. Основы кадастровой деятельности 9. Природоохранные мероприятия в землеустройстве 10. Управление земельной недвижимостью 11. Управление земельными ресурсами 12. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 13. Производственная, преддипломная практика 	<p>Знать</p> <p>3.1. - теоретические основы, принципы в сфере управления земельными ресурсами, необходимые кадастровые и землеустроительные работ в сфере управления земельными ресурсами;</p> <p>3.2. - основную нормативно – правовую базу ЕГРН, основные характеристики земельного фонда РФ: понятия, принципы, основные положения и функции, разделы, объекты и характеристики объектов ЕГРН, экономический механизм управления земельными ресурсами на основе данных ЕГРН; нормативную базу и методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>3.3. - значение, функции и задачи нормирования труда, способы повышения производительности труда, порядок определение затрат времени, содержание и порядок разработки нормативов по труду и норм времени (выработки).</p> <p>3.4. - основы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и</p>

		<p>землеустроительных работ</p> <p>3.5. - содержание и технологию производства оценочных работ;</p> <p>3.6. - нормативно-правовые акты для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.7. экономические основы управления земельными ресурсами и недвижимостью предприятий и организаций сельских территорий;</p> <p>3.8. - нормативно-правовые акты для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.9. - систему природоохранных мероприятий для использования знаний по управлению земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>3.10. - современные методы, принципы, законы, цели, структуру управления земельной недвижимостью на различных административно-территориальных уровнях.</p> <p>3.11. - современные методы, принципы, законы, цели, структуру управления земельными ресурсами на различных административно-территориальных уровнях.</p> <p>3.12. - нормативно-правовые акты для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.13. - нормативно-правовые акты для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и</p>
--	--	---

		<p>землеустроительных работ</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. - планировать использование земельных ресурсов, организовывать необходимые кадастровые и землеустроительные работ, способствующие управлению земельными ресурсами;</p> <p>У.2. - оценивать накопленные знания, проводить их анализ и адаптировать их к дальнейшему использованию; применять этапы землеустроительного процесса при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>У.3. - определять затраты времени различными методами нормирования труда.</p> <p>У.4. - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>У.5. - осуществлять экономическую оценку земель и других объектов недвижимости;</p> <p>У.6. - применять правовые знания при осуществлении управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>У.7. - определять экономическую эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>У.8. - применять правовые знания при осуществлении управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и</p>
--	--	--

		<p>землеустроительных работ У.9. - использовать знания в области природоохранных мероприятий для управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; У.10 анализировать отчеты о состоянии и использовании земельных ресурсов с точки зрения управления земельной недвижимостью. У.11 анализировать отчеты о состоянии и использовании земельных ресурсов с точки зрения управления земельными ресурсами. У.12. - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ У.13. - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - с современным компьютерным оборудованием и программным обеспечением для выполнения картографических работ при осуществлении планирования использования земельных ресурсов Н.2. - использования информационной базы ЕГРН для целей управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; землеустроительного проектирования для</p>
--	--	--

		<p>эффективного использования земельных ресурсов.</p> <p>Н.3. - деятельности: разработки норм времени.</p> <p>Н.4. - в управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.5. - производства кадастровой оценки земель.</p> <p>Н.6. - по подготовке и формированию документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.7. - использования знаний для эффективного управления земельными ресурсами и недвижимостью</p> <p>Н.8. - по подготовке и формированию документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.9. - управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ в рамках системы природоохранных мероприятий.</p> <p>Н.10. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p> <p>Н.11. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p> <p>Н.12. - деятельности по подготовке и формированию документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.13. - деятельности по подготовке и формированию</p>
--	--	--

		документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ
ПК-3	<p>способность использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метрология, стандартизация и сертификация 2. Внутрихозяйственное землеустройство 3. Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства 4. Противоэрозионная организация территорий сельскохозяйственного предприятия 5. Автоматизация геодезических работ при землеустройстве и кадастрах 6. Опорные геодезические сети 7. Основы природообустройства 8. Ландшафтные основы организации пахотных земель 9. Порайонные особенности землеустройства и кадастров 10. Эколого-экономические системы в землеустройстве и кадастрах 11. Землеустройство малых форм хозяйствования 12. Организация кормовых угодий 13. Межевание объектов землеустройства 14. Комплексные кадастровые работы при землеустройстве 15. Ландшафтное проектирование 16. Ландшафтное устройство территории 17. Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности 18. Учебная, исполнительская практика 19. Учебная, исполнительская практика 20. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 21. Производственная, технологическая практика 22. Производственная, преддипломная практика 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации, виды, состав и принципы разработки метрологического обеспечения 3.2. - закономерности, способности по использованию знаний в нормативно правовой базе; 3.3. - организационные основы различных организационно-правовых форм агропромышленных предприятий и объединений. 3.4. - нормативные требования и методики землеустроительного проектирования для организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве; 3.5. - основную нормативную базу, способы и приемы выполнения геодезических работ современными геодезическими приборами в соответствии с допусками, применяемыми в землеустройстве и кадастрах; 3.6. - основную нормативную базу для создания и развития опорных геодезических сетей служащих основой геодезических работ при землеустройстве и кадастрах; 3.7. - нормативно-правовую базу природообустройства проектных решений по формированию ПТК природообустройства;

		<p>3.8. - нормативную базу и методику организации пахотных земель на ландшафтной основе</p> <p>3.9. - нормативные базы, требования и порайонные методики землеустроительного проектирования для организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>3.10. основы нормативной базы и методик оценки земли как главного компонента эколого-экономических систем при разработке проектных решений в области землеустройства и кадастров</p> <p>3.11. - нормативно – правовую базу для разработки проектных решений по созданию малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>3.12. - нормативную базу и основные методики разработки проектных мероприятий в области организации рационального использования кормовых Угодий</p> <p>3.13. - нормативно – правовую базу межевания земель и ЕГРН, методы анализа и оценки современных научных достижений в области кадастровых работ при реализации проектных решений;</p> <p>3.14. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>3.15. - основные экологические законы применяемые в ландшафтном проектировании;</p>
--	--	---

		<p>3.16. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>3.17. - нормативную базу и методику выполнения геодезических измерений при производстве съёмки для разработки проектных решений</p> <p>3.18. - нормативную базу и методику выполнения геодезических измерений при производстве съёмки для разработки проектных решений</p> <p>3.19. - методики разработки проектных решений</p> <p>3.20. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>3.21. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>3.22. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. - оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности</p> <p>У.2. - пользоваться методикой разработки проектных решений в области землеустройства и кадастров;</p> <p>У.3. - устанавливать зависимости показателей экономического состояния от влияющих факторов и выявлять резервы повышения</p>
--	--	---

		<p>эффективности производства;</p> <p>У.4. - применять методики землеустроительного проектирования для противоэрозионной организации территории с целью охраны и рационального использования земель агроландшафта;</p> <p>У.5. - оценивать накопленные знания, при выборе современных технических средств выполнения геодезических работ для разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.6. - использовать накопленные знания, при выборе современных технических средств создания и развития опорных геодезических сетей для разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.7. использовать методики формирования ПТК природообустройства;</p> <p>У.8. - использовать нормативную базу и методику организации пахотных земель при разработке проектных землеустроительных решений на ландшафтной основе</p> <p>У.9. - применять нормативные базы, требования и порайонные методики землеустроительного проектирования с целью охраны и рационального использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве;</p> <p>У.10. - использовать методы стоимостной оценки земли при решении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.11. - использовать методики разработки проектных</p>
--	--	--

		<p>решений малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.12. - организовывать кормовые угодья при проведении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p> <p>У.13. - использовать нормативно – правовую базу межевания земель и ЕГРН, а также передовой опыт в области кадастровых работ при реализации проектных решений;</p> <p>У.14. - использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>У.15 - внедрять территориальные элементы систем земледелия и проектирования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.16. - использовать нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.17. - использовать методики разработки проектных решений с использованием геодезических съемок</p> <p>У.18. - использовать методики разработки проектных решений с использованием геодезических съемок</p> <p>У.19. - использовать методики разработки проектных решений с использованием геодезических и фотограмметрических технологий</p> <p>У.20. - применять знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p>
--	--	---

		<p>У.21. - применять знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>У.22. - применять знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - оценки по результатам эксперимента статистических оценок результатов измерений и контроля качества</p> <p>Н.2. - деятельности в применении правовой и нормативной базы с целью разработки проектных решений в землеустройстве и кадастре.</p> <p>Н.3. - в использование знаний для формирования нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Н.4. - практической деятельности по разработке противоэрозионных мероприятий.</p> <p>Н.5. - использования нормативной базы при выполнении геодезических работ с применением современных технических средств для осуществления проектных решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.6. - использования нормативной базы при создании и развития опорных геодезических сетей геодезическими методами для осуществления проектных решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.7. - при разработке эколого-экономического обоснования</p>

		<p>проектов ПТК природообустройства.</p> <p>Н.8. по применению нормативной базы и методики организации пахотных земель при разработке проектных землеустроительных решений на ландшафтной основе</p> <p>Н.9. - по использованию нормативной базы, требований и порайонным методикам землеустроительного проектирования для организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Н.10. - по определению оценки земли при решении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.11. - по разработке проектных решений по созданию малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.12. - в организации и устройстве территории кормовых угодий</p> <p>Н.13. - использования нормативно – правовой базы межевания земель и ЕГРН, а также прогрессивных технологий в области кадастровых работ при реализации проектных решений.</p> <p>Н.14.- деятельности использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>Н.15. - современный опыт и знания нормативной базы для технических решений в землеустройстве и кадастрах.</p>
--	--	--

		<p>Н.16. - для использования нормативной базы данных и методики разработки проектных решений для ландшафтного устройства территории</p> <p>Н.17. - деятельности по разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Н.18. - деятельности по разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Н.19. - деятельности по разработке проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Н.20. - деятельности по использованию знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Н.21. - деятельности по использованию знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Н.22. - деятельности по использованию знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p>
ПК-4	<p>способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезия 2. Инженерное оборудование территории 3. Мелиорация 4. Основы градостроительства и планировка населенных мест 5. Экология землепользования и землеустройства 6. Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве 7. Ландшафтный дизайн территории объектов землеустройства 	<p>Знать</p> <p>3.1. - методы и способы выполнения геодезических съёмок для реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>- требования к составлению, оформлению и использованию топографо-геодезической графической документации для землеустроительных и кадастровых проектов;</p> <p>- способы определения площадей участков местности</p>

	<p>8. Межхозяйственное землеустройство 9. Геодезические работы при землеустройстве и кадастрах 10. Рабочее проектирование в землеустройстве 11. Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства 12. Противозерозионная организация территорий сельскохозяйственного предприятия 13. Эрозионная оценка территории 14. Классификация объектов недвижимости 15. Основы землеустроительной деятельности 16. Основы кадастровой деятельности 17. Природоохранные мероприятия в землеустройстве 18. Делопроизводство в землеустройстве и кадастрах 19. Корпоративная этика в землеустройстве и кадастрах 20. Агроэкологическая оценка земельных участков 21. Анализ и прогноз использования земельных ресурсов 22. Основы архитектурного проектирования инфраструктурных элементов проектов землеустройства 23. Основы строительного дела 24. Землеустройство малых форм хозяйствования 25. Организация кормовых угодий 26. Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности 27. Учебная, исполнительская практика 28. Учебная, исполнительская практика 29. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 30. Производственная, технологическая практика</p>	<p>и площадей контуров сельхоз угодий с использованием современных технических средств; 3.2. - методы и способы реализации проектных решений и разработок в области инженерного обустройства и оборудования территории; 3.3. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, основные элементы мелиоративных систем, их типы и виды. 3.4. - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений 3.5. - теоретические и практические мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; 3.6. - архитектуру программного обеспечения платформы ArcGis и возможности ее развития на базе ArcObjects; 3.7. - проектные решения по землеустройству и кадастром с учетом инновационных достижений по ландшафтному дизайну; 3.8. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам 3.9. - современные способы, приемы реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, геодезические средства для производства землеустроительных и кадастровых работ 3.10. - знать технологию реализации проектных решений по землеустройству и</p>
--	--	---

		<p>кадастрам;</p> <p>3.11. - организацию земельной территории сельскохозяйственных предприятий, способы организации рационального использования средств производства.</p> <p>3.12. - требования, приёмы и способы осуществления проектов землеустройства;</p> <p>3.13. - технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.14. - понятие земельного участка; классификацию зданий и сооружений; требования безопасности, капитальности, огнестойкости к зданиям и сооружениям разного назначения;</p> <p>3.15 - теоретические основы землеустроительной деятельности</p> <p>3.16. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>3.17. - комплекс природоохранных мероприятий для осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.18. - порядок, форму регистрации документов, формирования проектной, учетной, экспертной, следственной документации, составления номенклатуры документов и дел, хранения проектной, учетной, экспертной, следственной документации; правила составления деловых писем; правила ведения проектной, учетной, экспертной, следственной документации; правила работы с документами,</p>
--	--	--

		<p>содержащими конфиденциальную информацию для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Правила разработки и оформления документов;</p> <p>3.19 - основные этапы развития мировой этической мысли, важнейшие этические школы и учения; - специфику морали как формы духовной культуры, ее место в культуре; - основные понятия этики (благо, добро, мораль, счастье, поступок и других); правила поведения в производственной среде для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>3.20. - способы и методику составления проектных решений по осуществлению землеустройства сельскохозяйственных предприятий на основе агроэкологической оценки;</p> <p>3.21. - современное состояние земельных ресурсов с целью дальнейшего проведения исследований в области землеустройства и кадастров;</p> <p>3.22. - основные правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей;</p> <p>3.23. - конструктивные схемы и элементы зданий; основы строительного и технологического проектирования; экономический аппарат ценообразования</p> <p>3.24. - методы обоснования проектных решений направленные на экологическую и экономическую эффективности хозяйства;</p> <p>3.25. - историю и оптимизацию природопользования для</p>
--	--	---

		<p>осуществления мероприятий по организации кормовых угодий</p> <p>3.26. - основные этапы проектных работ</p> <p>3.27. - основные этапы проектных работ</p> <p>3.28. - основные этапы проектных работ</p> <p>3.29. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>3.30. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p>
		<p>уметь</p> <p>У.1. - выполнять топографо-геодезические работы с обеспечением необходимой точности геодезических измерений</p> <p>- решать на картах и профилях инженерные задачи землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земли;</p> <p>- осуществлять геодезическую подготовку данных и перенесения проектов в натуру.</p> <p>У.2. - применять методы реализации проектов инженерного оборудования к конкретным территориальным единицам;</p> <p>У.3. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, рассчитывать основные параметры элементов мелиоративных систем.</p> <p>У.4. - моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных</p>

		<p>пунктов</p> <p>У.5. - характеризовать в современных условиях рыночных преобразований мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.6. - применять базовых принципов программирования в среде ArcGis для решения различных задач землеустроительного проектирования;</p> <p>У.7. - применять методы ландшафтного дизайна по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.8 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>У.9. - выполнять работы по реализации проектных решений при проектировании земельных участков и перенесении их границ в натуру, оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ</p> <p>У.10. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.11. - разрабатывать и осуществлять мероприятия по внедрению эффективных мероприятий связанных с проектными решениями по землеустройству и кадастрам.</p> <p>У.12. - применять знания для проектирования противоэрозионных мероприятий;</p> <p>У.13. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.14. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений на</p>
--	--	--

		<p>объектах недвижимости;</p> <p>У.15 - осуществлять различные проектные землеустроительные и земельно-кадастровые мероприятия</p> <p>У.16. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>У.17 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам в области природоохранной деятельности;</p> <p>У.18. - составлять и оформлять проектную, учетную, экспертную, исследовательскую документацию по основе требований форм и ГОСТов; организовывать работу с документами в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе содержащими конфиденциальную информацию;</p> <p>документировать личную деятельность.</p> <p>У.19. - обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения этических проблем человеческого бытия; - правильно интерпретировать с точки зрения современной гуманистической философии смысл этических проблем современной жизни, организовывать работу в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе документировать личную деятельность.</p> <p>У.20 - осуществлять запланированные проектные решения для формирования агроэкологических групп и типизации земельных участков;</p>
--	--	--

		<p>У.21. - проводить ландшафтно-экологическое районирование земельного фонда;</p> <p>У.22. - использовать средства компьютерной графики и компьютерного моделирования при выполнении проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.23. - проводить простейшие расчеты строительных конструкций, необходимые для реализации проектной документации; читать чертежи по конструктивному решению зданий, пользоваться нормативно-справочной литературой; производить сбор информации для расчета сметной стоимости.</p> <p>У.24. - обосновывать размеры и местоположение испрашиваемого участка; практически реализовывать теоретические и методические разработки по ведению хозяйства; разбираться в землеустроительной документации;</p> <p>У.25. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по организации кормовых угодий</p> <p>У.26. - изготавливать планово-картографический материал для обеспечения проектных решений</p> <p>У.27. - изготавливать планово-картографический материал для обеспечения проектных решений</p> <p>У.28. - изготавливать планово-картографический материал для обеспечения проектных решений</p> <p>У.29. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>У.30. - осуществлять</p>
--	--	---

		<p>мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - организации и производства топографо-геодезических работ и камеральной обработки результатов измерений;</p> <p>- использования рациональных практических приемов и методов решения инженерно-геодезических задач.</p> <p>Н.2. - реализации проектов инженерного оборудования территории с использованием современных технологий в области землеустройства и кадастров.</p> <p>Н.3. - использования полученных знаний при осуществлении мероприятий по реализации проектных решений на объектах мелиорации.</p> <p>Н.4. - в модельной реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.5. - по эффективной (социально-экономической) деятельности осуществления наиболее важных мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.6. - деятельности разработки команд и инструментов для решения специфических задач землеустроительного проектирования.</p> <p>Н.7. - современный опыт осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам при ландшафтном дизайне территорий объектов землеустройства;</p> <p>Н.8. - в осуществлении</p>

		<p>мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.9. - деятельности по реализации на практике проектных решений по землеустройству и кадастрам, с использованием современных технических средств выполнения проектных работ</p> <p>Н.10. - разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>Н.11. - в организации осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.12. - деятельности приёмами, способами осуществления противоэрозионных землеустроительных мероприятий.</p> <p>Н.13. иметь навыки и /или опыт разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>Н.14. - деятельности: отличать виды объектов недвижимости, определять тип здания или сооружения.</p> <p>Н.15 - по проведению различных проектных землеустроительных и земельно-кадастровых мероприятий</p> <p>Н.16. - в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.17. - по осуществлению мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам в области природоохранной деятельности.</p> <p>Н.18. - составления текстов организационно-распорядительных и проектно-учетных</p>
--	--	--

		<p>документов, обеспечивающих осуществление мероприятий и реализацию проектных решений по землеустройству и кадастрам ведения делопроизводственного процесса, включающего оформление, движение документов, контроль исполнения, планово-справочную и аналитическую работу, в том числе при работе с конфиденциальной информацией в сфере реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.19. - логики мышления при изложении собственного видения различных проблем человеческого бытия, ведения производственного процесса в коллективе, включающего аналитическую работу, в том числе при реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>Н.20. - деятельности по осуществлению реализации проектных решений по землеустройству агроландшафтов на основе результатов агроэкологической оценки земель.</p> <p>Н.21. - по прогнозированию негативных процессов и разработки комплекса мероприятий по их предупреждению и устранению.</p> <p>Н. 22. - выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых архитектурным проектированием.</p> <p>Н.23. - работы с технической документацией, чертежами и в подсчете объемов работ; расчета сметной стоимости</p>
--	--	--

		<p>Н.24. - методикой землеустроительного проектирования по рациональной организации территории, проектированию комплекса мероприятий, благоприятно влияющих на окружающую среду;</p> <p>Н.25. - по осуществлению мероприятий в части организации и устройства кормовых угодий</p> <p>Н.26. - деятельности по контролю реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам на основе геодезических данных</p> <p>Н.27. - деятельности по контролю реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам на основе геодезических данных</p> <p>Н.28. - деятельности по контролю реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам на основе геодезических и фотограмметрических технологий</p> <p>Н.29. - деятельности в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.30. - деятельности в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p>
ПК-8	<p>способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Почвоведение и инженерная геология 2. Картография 3. Фотограмметрия и дистанционное 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - основные аспекты растительной и почвенной диагностики; 3.2. - Пакеты прикладных программ, использующихся в картографии для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и

	<p>зондирование</p> <p>4. Теория математической обработки геодезических измерений</p> <p>5. Землеустроительное обследование территории</p> <p>6. Географические и земельно-информационные системы в землеустройстве и кадастрах</p> <p>7. Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>8. Учебная, исполнительская практика</p> <p>9. Учебная, исполнительская практика</p> <p>10. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>11. Производственная, технологическая практика</p> <p>12. Производственная, преддипломная практика</p>	<p>землеустроительной документации.</p> <p>3.3. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости</p> <p>3.4. - современные методы математической обработки многократных равноточных и неравноточных геодезических измерений;</p> <p>3.5. - теоретические и методические подходы к современным технологиям в области географических и земельно-информационных систем;</p> <p>3.6. - современные технологии и сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее-ГИС и ЗИС);</p> <p>3.7. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости</p> <p>3.8. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости</p> <p>3.9. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости</p> <p>3.10. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p>3.11. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и</p>
--	---	---

		<p>учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) 3.12. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>
		<p>Уметь У.1. - определять потребность в элементах минерального питания растений; У.2. - Пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику. У.3. - обрабатывать информацию об объектах недвижимости по материалам дистанционного зондирования У.4. - оценивать случайные погрешности, обрабатывать и уравнивать современными методами многократные равноточные и неравноточные геодезические измерения; У.5. - осуществлять сбор, анализ, систематизацию, обработку и учет информации об объектах недвижимости; У.6. - использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных</p>

		<p>географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);</p> <p>У.7. - пользоваться современными географическими и земельно-информационными системами для обработки геодезических данных</p> <p>У.8. - пользоваться современными географическими и земельно-информационными системами для обработки геодезических данных</p> <p>У.9. - пользоваться современными географическими и земельно-информационными системами для обработки геодезических и фотограмметрических данных</p> <p>У.10. - использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p>У.11. - использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p>У.12. - использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>
--	--	--

		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - разработки и обоснования мероприятий по оптимизации минерального питания растений.</p> <p>Н.2. - Навыками работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Способами работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использование компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD , «Панорама» и др.</p> <p>Н.3. - по использованию современных географических и земельно-информационных систем</p> <p>Н.4. - практического применения современных методов обработки и оценки точности результатов геодезических измерений.</p> <p>Н.5. - в реализации современных проектных технологий и информационных данных об объектах недвижимости на основе применения ГИС технологий и ЗИС.</p> <p>Н.6. - работы с современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современными географических и земельно-информационных системах (далее- ГИСиЗИС).</p> <p>Н.7. - деятельности по сбору, систематизации, обработке и учету информации об объектах недвижимости с использованием современных географических и земельно-информационных систем</p>
--	--	--

		<p>Н.8. - деятельности по сбору, систематизации, обработке и учету информации об объектах недвижимости с использованием современных географических и земельно-информационных систем</p> <p>Н.9. - деятельности по сбору, систематизации, обработке и учету информации об объектах недвижимости с использованием современных географических и земельно-информационных систем</p> <p>Н.10. - деятельности в современных технологиях сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p>Н.11. - деятельности в современных технологиях сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <p>Н.12. - деятельности в современных технологиях сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p>
ПК-9	<p>способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономика недвижимости 2. Экономика землепользования и землеустройства 3. Экономика сельских территорий 4. Кадастровая оценка объектов землеустройства 5. Информационное обеспечение объектов 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - принципы, процедуры и методы оценки недвижимости и применения её результатов в регулировании рынка недвижимости; 3.2. - принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости

	<p>землеустройства</p> <p>6. Практика оценки объектов землеустройства</p> <p>7. Оценка объектов землеустройства и ценовое зонирование территории</p> <p>8. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>9. Производственная, технологическая практика</p>	<p>3.3. - принципы и показатели экономической оценки деятельности предприятий и организаций;</p> <p>3.4. - основную нормативно – правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>3.5. - основную нормативно – правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>3.6. - основную нормативно-правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>3.7. - основную нормативно-правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>3.8. - принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>3.9. - принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. - выбирать критерии оценки эффективности и конкурентоспособности инвестиционной и инновационной продукции в области экономики недвижимости;</p> <p>У.2. - уметь осуществлять кадастровую и экономическую оценку земель и других объектов недвижимости</p> <p>У.3. - применять методики</p>
--	---	--

		<p>экономической оценки земель и других объектов недвижимости сельских территорий;</p> <p>У.4. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>У.5. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>У.6. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>У.7. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>У.8. - использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>У.9. - использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p>
--	--	--

		<p>Н.1. - в применении методик кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; владения основными законами финансистов при вложении денег в инвестиционные проекты, терминологией принятой в сфере экономики недвижимости;</p> <p>Н.2. - иметь навыки и/или опыт кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Н.3. - расчета основных экономических показателей для экономической оценки деятельности организации</p> <p>Н.4. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Н.5. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Н.6. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Н.7. - использования прогрессивных информационных и</p>
--	--	--

		<p>компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Н.8. - деятельности в кадастровой и экономической оценке земель и других объектах недвижимости</p> <p>Н.9. - деятельности в кадастровой и экономической оценке земель и других объектах недвижимости</p>
ПК-10	<p>способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Агрolandшафтоведение 2. Территориальное планирование 3. Экономика землепользования и землеустройства 4. Внутрихозяйственное землеустройство 5. Рабочее проектирование в землеустройстве 6. Природно-ресурсный потенциал территории 7. Рациональное землепользование 8. Классификация объектов недвижимости 9. Основы землеустроительной деятельности 10. Делопроизводство в землеустройстве и кадастрах 11. Корпоративная этика в землеустройстве и кадастрах 12. Проектирование и строительство гидротехнических сооружений 13. Проектирование лесомелиоративных элементов при землеустройстве 14. Основы архитектурного проектирования инфраструктурных элементов проектов землеустройства 15. Основы строительного дела 16. Порайонные особенности землеустройства и кадастров 17. Эколого-экономические системы в землеустройстве и кадастрах 18. Землеустройство малых форм хозяйствования 19. Организация кормовых угодий 	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - вариативность современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ, программы для геоинформационных систем в области землеустройства и ландшафтного проектирования; 3.2. - теоретические методы работ геоинформационных технологии; 3.3. - современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ 3.4. - научно-методические подходы к использованию современных технологий в землеустройстве; 3.5. - знать современные технологии выполнения землеустроительных работ; 3.6. - современные технологии при изучении природно-ресурсного потенциала территории; 3.7.- современные методы и технологии управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ; 3.8. - систему норм и правил,

	<p>20. Учебная, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности</p> <p>21. Учебная, исполнительская практика</p> <p>22. Учебная, исполнительская практика</p> <p>23. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>24. Производственная, технологическая практика</p> <p>25. Производственная, преддипломная практика</p>	<p>устанавливающих технические требования к зданиям и сооружениям в Российской Федерации;</p> <p>современные технологии проведения работ на объектах недвижимости;</p> <p>3.9. - научные основы современных технологий землеустроительной деятельности</p> <p>3.10. - современные автоматизированные технологии порядок, форму регистрации документов, формирования проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации, составления номенклатуры документов и дел, хранения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила составления деловых писем; правила ведения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила работы с документами, содержащими конфиденциальную информацию для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Правила разработки и оформления документов;</p> <p>3.11. - современные автоматизированные технологии в землеустройстве и кадастрах, этические и корпоративные правила применения и использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.12. - современные технологии используемые при проектировании и строительстве ПГС в составе эколого-ландшафтных систем</p>
--	--	---

		<p>земледелия;</p> <p>3.13. - инновационные методы комплексного анализа лесомелиоративных мероприятий при проведении землеустроительных работ;</p> <p>3.14. - современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p>3.15. - как использовать возможности современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>3.16 - современные технологии выполнения землеустроительных работ с учётом районных особенностей;</p> <p>3.17. - основные принципы и задачи определения эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.18. - правовые, социально-экономические и экологические основы формирования малых форм хозяйствования при проведении кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.19. - современные технологии при организации и устройстве кормовых угодий;</p> <p>3.20. - современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.21. - современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.22. - современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.23. - содержание</p>
--	--	--

		<p>современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.24. - содержание современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.25. - содержание современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p>
		<p>Уметь:</p> <p>У.1. - использовать современные технологии и ГИС-технологии для проектирования устройства агроландшафтов;</p> <p>У.2. - применять на практике современные технологии при решении проектных задач;</p> <p>У.3. - проводить землеустроительные и кадастровые работы</p> <p>У.4. - правильно применять знания в современных технологиях при проведении кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>У.5. - осуществлять землеустроительную деятельность с использованием современных технологий;</p> <p>У.6. - проводить оценку природно-ресурсного потенциала территории при проведении земельно-кадастровых работ;</p> <p>У.7. - применять современные методы и технологии управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ;</p> <p>У.8. - использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и</p>

		<p>кадастровых работ на объектах недвижимости;</p> <p>У.9. - использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.10. - составлять и оформлять проектную, учетную, экспертную, обследовательскую документацию по основе требований форм и ГОСТов; организовывать работу с документами в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе содержащими конфиденциальную информацию;</p> <p>документировать личную деятельность.</p> <p>У.11 - решать отдельные задачи с применением современных автоматизированных технологий в землеустройстве и кадастрах, применяя этические и корпоративные правила использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.12. - применять современные технологии при проектировании и строительстве простейших противозерозионных гидротехнических сооружений;</p> <p>У.13. - применять методы лесомелиоративных мероприятий при кадастровых работах;</p> <p>У.14. - осуществлять землеустроительные и кадастровые работы;</p> <p>У.15. использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и</p>
--	--	--

		<p>кадастрами</p> <p>У.16. - осуществлять землеустроительную деятельность с использованием современных технологий в условиях наличия районных особенностей;</p> <p>У.17. - использовать различные подходы по определению эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.18. - Организовывать территорию малых форм в части землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.19. - использовать современные технологии при организации и устройстве кормовых угодий</p> <p>У.20. - пользоваться современными технологиями для обработки геодезических данных</p> <p>У.21. - пользоваться современными технологиями для обработки геодезических данных</p> <p>У.22. - пользоваться современными технологиями для обработки геодезических и фотограмметрических данных</p> <p>У.23. - применять знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.24. - применять знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.25. - применять знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p>
--	--	--

		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - деятельности работы в современных геоинформационных программах, массивы данных по технико-экономическим и экологическим показателям состояния агроландшафтов, навыки работы с современными технологиями в области агроландшафтоведения.</p> <p>Н.2. - работы с ГИС-системами , с современным программным обеспечением, технологиями, картами и планами в различных форматах при осуществлении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.3. - проведения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.4. - деятельности применения современных технологий при разработке и реализации землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>Н.5. - проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием современных технологий</p> <p>Н.6. - применения оценки природно-ресурсного потенциала территории при проведении земельно-кадастровых работ.</p> <p>Н.7. - иметь навыки управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ.</p> <p>Н.8. - характеризовать технические параметры и требования к зданиям и сооружениям.</p> <p>Н.9. - использования знаний</p>
--	--	--

		<p>современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.10. - составления текстов организационно-распорядительных и проектно-учетных документов, обеспечивающих осуществление мероприятий и реализацию проектных решений по землеустройству и кадастрам ведения делопроизводственного процесса, включающего оформление, движение документов, контроль исполнения, планово-справочную и аналитическую работу, в том числе при работе с конфиденциальной информацией в сфере реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.11. - применения современных автоматизированные технологий с учетом этических и корпоративных правил применения и использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н. 12. - проектирования земляных противозерозионных гидротехнических сооружений с использованием современных технологий при проведении землеустроительных работ</p> <p>Н.13. современный опыт реализации технических лесомелиоративных заданий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>Н.14. - проведения кадастровых и землеустроительных работ.</p>
--	--	--

		<p>Н.15. - использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.16. - проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием современных технологий в условиях наличия районных особенностей.</p> <p>Н.17. - по определению эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.18. - по проведению землеустроительных и кадастровых работ при формировании и организации территории малых форм хозяйствования</p> <p>Н.19. - при организации и устройстве кормовых угодий использовать современные технологии в области землеустройства и кадастров</p> <p>Н.20. - деятельности по использованию современных геодезических технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.21. - деятельности по использованию современных геодезических технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.22. - деятельности по использованию современными геодезических и фотограмметрических технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.23. - деятельности по</p>
--	--	---

		<p>подготовке и формированию документации в области землеустроительных и кадастровых работ с учетом развития современных технологий</p> <p>Н.24. - деятельности по подготовке и формированию документации в области землеустроительных и кадастровых работ с учетом развития современных технологий</p> <p>Н.25. - деятельности по подготовке и формированию документации в области землеустроительных и кадастровых работ с учетом развития современных технологий</p>
ПК-11	<p>способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p> <p>1. Кадастр и мониторинг земель</p> <p>2. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p> <p>3. Производственная, технологическая практика</p>	<p>Знать</p> <p>3.1. - современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости;</p> <p>3.2. - современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости</p> <p>3.3. - современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости</p> <hr/> <p>Уметь</p> <p>У.1. - использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;</p> <p>У.2. - использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p> <p>У.3. - использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p> <hr/> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - использования современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p>

		<p>Н.2. - деятельности ведения мониторинга земель и недвижимости.</p> <p>Н.3. - деятельности ведения мониторинга земель и недвижимости.</p>
ПК-12	<p>способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Материаловедение 2. Типология объектов недвижимости 3. Экономика недвижимости 4. Производственная, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 5. Производственная, технологическая практика 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - современные технологии и материалы, используемые при создании объектов капитального строительства; 3.2. - какие в настоящее время существуют теоретические основы классификации зданий, сооружений, объектов капитального строительства; 3.3. - принципы, процедуры и методы современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства 3.4. - современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства 3.5. - современные технологии технической инвентаризации объектов капитального строительства <p>Уметь</p> <ol style="list-style-type: none"> У.1. - решать задачи взаимозаменяемости материалов при поиске альтернативных решений в кооперации с проектными и строительными организациями; У.2. - применять современные технологии при проведении типологии зданий, сооружений, объектов капитального строительства; У.3. - выбирать методы современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства. У.4. - использовать знания современных технологий технической инвентаризации

		<p>объектов капитального строительства</p> <p>У.5. - использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - ориентироваться в современных технологиях технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p> <p>Н.2. - осуществления типологии объектов капитального строительства с применением современных технологий и средств</p> <p>Н.3. - в применении методов современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p> <p>Н.4. - деятельности в проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства</p> <p>Н.5. - деятельности в проведении технической инвентаризации объектов капитального строительства</p>

3. Объем государственной итоговой аттестации (ГИА) и ее виды

ГИА обучающихся проводится в форме:

- защиты выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

Объем ГИА составляет 9 зачетных единиц или 324 часов. Подготовка ВКР осуществляется в течение завершающего года обучения.

4. Требования к выпускным квалификационным работам и порядок их выполнения

4.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы (защита ВКР)

Таблица 2

Планируемые результаты освоения ОП ВО (защита ВКР)

Компетенция		Планируемые результаты освоения ОП ВО
Код	Название	

ОК-1	<p>способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции</p> <p>1.Философия</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - основные этапы развития мировой философской мысли, важнейшие школы и учения выдающихся философов; знать специфику научно-исследовательской деятельности;</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1.- обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения актуальных проблем человеческого бытия; участвовать в выполнении определенных этапов экспериментальных исследований;</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения базовыми философскими категориями на уровне понимания и свободного воспроизведения.</p>
ОК-2	<p>способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции</p> <p>1. История</p> <p>2.История земельно-имущественных отношений</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - основные концепции историков на причины и последствия войн, крупных социальных движений, их влияние на геополитическое положение России, направления и события внешней политики Российского государства</p> <p>3.2. - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1.- осмысливать новые реалии современной отечественной истории с учетом культурных и исторических традиций России</p>

		<p>У.2. - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения</p> <p>Н.2. - анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений</p>
ОК-3	<p>способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности</p> <p>1. Экономика</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - принципы экономики, теорию экономического выбора, альтернативную стоимость благ, модели экономического поведения человека, основные экономические институты; экономические законы производства: спроса и предложения, рыночного ценообразования, возрастающих альтернативных издержек, убывающей отдачи, убывающей предельной полезности.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. - применения содержательной интерпретации и адаптации знаний экономической теории для решения</p>

		<p>профессиональных задач; ориентироваться в мировом экономическом процессе, анализировать экономические процессы и явления, происходящие в обществе</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – применения экономических методов анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства.</p>
<p>ОК-4</p>	<p>способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности</p> <p>1. Право</p> <p>2. Земельное право с основами гражданского и административного права</p>	<p>Знать</p> <p>З.1. - понятийный и категориальный аппарат права и законодательства, основные правовые теоретические конструкции, особенности основных отраслей и институтов права</p> <p>З.2. - сущность и содержание основных понятий, категорий и институтов земельного права;</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. работать с нормативно-правовым материалом, использовать и извлекать всю необходимую для решения проблемы информацию</p> <p>У.2. - анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - в области первичного анализа правовых документов и их применения в несложных ситуациях</p> <p>Н.2. - работы с нормативными правовыми актами в</p>

		различных сферах деятельности
ОК-5	<p>способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия</p> <p>1. Русский язык и культура речи</p> <p>2. Иностранный язык</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - особенности функционирования и развития современного русского литературного языка; нормы и стили современного русского литературного языка; основы ораторского искусства.</p> <p>3.2. - лексический минимум в объеме 2000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; грамматический строй иностранного языка и лексические единицы в объеме, позволяющем студенту участвовать в повседневном общении на иностранном языке, читать оригинальную литературу по специальности для получения информации.</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1.- ориентироваться в различных речевых ситуациях, учитывать, кто, кому, что, с какой целью, где и когда говорит (пишет); адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения; грамотно в орфографическом, пунктуационном и речевом отношении оформлять письменные тексты на русском языке, используя в необходимых случаях орфографические словари, пунктуационные справочники, словари трудностей и т.д.</p> <p>У.2. - использовать полученные иноязычные знания в общекультурных и профессиональных целях на основе сформированных навыков чтения, говорения, аудирования и письма.</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p>

		<p>Н.1. – владения жанрами речи, знание которых позволяет свободно общаться в процессе трудовой деятельности, эффективно вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку; вести дискуссию и участвовать в ней; выступать на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями; соблюдать правила речевого этикета; профессионально значимыми письменными жанрами, знание которых позволяет составлять официальные письма, служебные записки, постановления, решения собраний, рекламные объявления, инструкции, писать информационные и критические заметки в газету, править (редактировать) написанное.</p> <p>Н.2. - владения иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников; навыками коммуникативной компетенции, достаточной для дальнейшей учебной деятельности, для изучения зарубежного опыта в профилирующей области, а также для деловых международных контактов.</p>
ОК-6	<p>способностью работать в команде, толерантно воспринимая социальные и культурные различия</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История 2. Социология и политология 	<p>Знать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - закономерности и этапы исторического процесса, основные события и процессы мировой и отечественной истории 3.2. - социологический подход к личности, основные закономерности, формы регуляции социального поведения индивида, социальной группы, института

		<p>и организации; о сущности власти и ее носителях, а также их роли в социально-политических процессах и отношениях</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. - анализировать и оценивать факты, явления и события, раскрывать причинно-следственные связи между ними и осмысливать новые реалии современной отечественной истории с учетом культурных и исторических традиций России</p> <p>У.2. - ориентироваться в системе социально-политических институтов и отношений как внутри государства, так и на межгосударственном уровне</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения категориальным аппаратом по истории, базовыми социально-экономическими категориями и понятиями на уровне понимания и свободного воспроизведения</p> <p>Н.2. - по использованию приемов и методов анализа функционирования социально-политических институтов, процессов и отношений;</p> <p>- по формированию навыков комментирования и толкования социально-политических событий и явлений</p>
ОК-7	<p>способностью к самоорганизации и самообразованию</p> <p>1. Информатика</p> <p>2. Физика</p> <p>3. Психология</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - основные теоретические положения информатики.</p> <p>3.2. - основные фундаментальные положения классической и современной физики, основные законы и положения современной физики, необходимые для</p>

		<p>расчётно-проектных работ; 3.3. - индивидуально-психологические особенности личности</p>
		<p>Уметь: У.1. - работать в качестве квалифицированного пользователя ПК. У.2. - использовать физические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК, пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений для модернизации технических систем; У.3. - интерпретировать собственное психическое состояние</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – категориальным аппаратом информатики. Н.2. - применения физических законов для разработки новых методов контроля функционирования технических устройств. Н.3. - в применении простейших приемов психической саморегуляции, саморазвития и самовоспитания личности</p>
ОК-8	<p>способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p> <p>1. Физическая культура и спорт 2. Элективные дисциплины по физической культуре и спорту</p>	<p>Знать: 3.1. - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни; технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время; способы контроля, оценки физического развития и физической</p>

		<p>подготовленности; основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий</p> <p>3.2. - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни; технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время; способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности; основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий</p>
		<p>Уметь:</p> <p>У.1.- использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей; осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине; осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда; самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества.</p> <p>У.2. - использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей; осуществлять работу с</p>

		<p>научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине; осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда; самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества.</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – по основным приемам самоконтроля; по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий; в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.</p> <p>Н.2. - по основным приемам самоконтроля; по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий; в</p>

		качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.
ОК-9	<p>способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>1. Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - методы оценки качества здоровья человека; понятие и виды чрезвычайных ситуациях; методы и приемы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; приемы оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве и в ЧС;</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1. - использовать приемы оказания первой помощи; организовывать защиту персонала в условиях чрезвычайных ситуаций; действовать в условиях ЧС и выбирать метод защиты.</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – Использование методов защиты в условиях ЧС и приемов оказания первой помощи</p>
ОПК-1	<p>способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>1. Экономика</p> <p>2. Математика</p> <p>3. Информатика</p> <p>4. Физика</p> <p>5. Почвоведение и инженерная геология</p> <p>6. Материаловедение</p> <p>7. Типология объектов недвижимости</p> <p>8. Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>9. Геодезия</p> <p>10. Инженерная графика</p> <p>11. Картография</p> <p>12. Фотограмметрия и дистанционное</p>	<p>Знать:</p> <p>3.1. - поведение основных экономических субъектов и принятие ими решений.</p> <p>3.2. - основные понятия и методы алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;</p> <p>3.3. - состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики;</p> <p>– виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение;</p> <p>– направления использования компьютерных сетей в рамках</p>

	<p>зондирование</p> <p>13. Землеустроительное обследование территории</p> <p>14. Теория математической обработки геодезических измерений</p> <p>15. Экономика недвижимости</p> <p>16. Основы землеустройства и кадастра недвижимости</p> <p>17. Кадастр и мониторинг земель</p> <p>18. Экономика сельских территорий</p> <p>19. Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства</p> <p>20. Эрозионная оценка территории</p> <p>21. Агроэкологическая оценка земельных участков</p> <p>22. Анализ и прогноз использования земельных ресурсов</p> <p>23. Кадастровая оценка объектов землеустройства</p> <p>24. Информационное обеспечение объектов землеустройства</p> <p>25. Практика оценки объектов землеустройства</p> <p>26. Оценка объектов землеустройства и ценовое зонирование территории</p> <p>27. Ландшафтное проектирование</p> <p>28. Ландшафтное устройство территории</p> <p>Основы делопроизводства.</p>	<p>профессиональной деятельности;</p> <p>основы защиты информации.</p> <p>3.4. - физические основы механики, молекулярную физику и термодинамику, электричество и магнетизм, оптику, атомную и ядерную физику, обеспечивающих функционирование сельскохозяйственной техники, границы применимости тех или иных физических теорий и законов и возможности их применения для решения технических задач;</p> <p>3.5. - факторы почвообразования и общую схему почвообразовательного процесса; знать роль почвы при инженерно-геологических изысканиях</p> <p>3.6. - как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации.</p> <p>3.7. как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации.</p> <p>3.8. - принцип построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией, единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах</p> <p>3.9. - методы и приемы проведения геодезических измерений, оценку их точности, иметь</p>
--	---	---

		<p>представления об их использовании при определении формы и размеров Земли;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, поверки и юстировки приборов и методику их исследования; - основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых систем. <p>3.10. - Методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации, обработки и использования графической информации. Пакеты прикладных программ, использующихся в черчении для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации.</p> <p>3.11. - Пакеты прикладных программ, использующихся в черчении для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации.</p> <p>3.12. - способы получения информации с использованием аэро- и космических съёмок земли</p> <p>3.13. - теоретические аспекты, необходимые для проведения землеустроительного обследования территории;</p> <p>3.14. классификацию измерений, ошибок измерений и показателей точности измерений; методы математической обработки и анализа многократных равноточных и неравноточных</p>
--	--	---

		<p>измерений одной величины и парных измерений;</p> <p>3.15. - виды и размещение баз данных недвижимости, и требования к представлению информации об объектах недвижимости в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>3.16. - методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации, обработки и использования кадастровой информации; научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ;</p> <p>3.17. - технологию кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости, состав регистрационных документов;</p> <p>3.18. - способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных для эффективного использования ресурсов организаций, находящихся на сельских территориях;</p> <p>3.19. - оптимальные пропорции и взаимосвязи между сельскохозяйственными угодьями, материально-техническими средствами, трудовыми и другими ресурсами в растениеводстве;</p> <p>3.20. - методы получения, приемы и порядок технологии сбора, систематизации и обработки землеустроительной информации;</p> <p>3.21. - способы осуществления поиска,</p>
--	--	--

		<p>хранения, обработки и анализа результатов агроэкологической оценки земель;</p> <p>3.22. - структуру земельных ресурсов для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>3.23. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.24. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.25. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.26. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.27. - инновационные базы данных с использованием сетевых технологий в ландшафтном проектировании;</p> <p>3. 28. - инновационные методы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников для ландшафтного устройства территории</p> <p>Уметь:</p> <p>У.1.- находить, обрабатывать и анализировать экономическую информацию о факторах внешней среды организации для принятия управленческих решений.</p> <p>У.2. - применять полученные знания для обработки и анализа информации из</p>
--	--	---

		<p>различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате, расширять свои математические познания;</p> <p>У.3. - использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>У.4. - применять знания физических явлений, законы физики, методы физических исследований в практической деятельности, определять границы применимости различных физических понятий, законов и теорий для оценки достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных и теоретических методов исследования;</p> <p>У.5. - определять общие химические, физические и физико-химические свойства почв</p> <p>У.6. - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>У.7. - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>У.8. - сформировать перечень документации, необходимой для кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>У.9. - самостоятельно выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических</p>
--	--	--

		<p>измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты.</p> <p>-анализировать полевую топографо-геодезическую информацию</p> <p>У.10. - Пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>У.11. - Пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>У.12. - обрабатывать и анализировать материалы аэро- и космических съёмок</p> <p>У.13. - производить сбор, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для землеустроительного обследования территории с целью организации</p>
--	--	---

		<p>рационального использования земель;</p> <p>У.14. - выделять, анализировать и оценивать случайные погрешности многократных равноточных и неравноточных измерений одной величины и парных измерений геодезических измерений</p> <p>У.15. - собирать и анализировать информацию из баз данных, представлять полученную информацию об объектах недвижимости в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>У.16. - использовать информационную базу кадастра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости; уметь использовать стандарт угодий при проведении земельно-кадастровых работах;</p> <p>У.17. - обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных;</p> <p>У.18. - самостоятельно осуществлять экономический анализ деятельности сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>У.19. - творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки и самостоятельно применять их в практической деятельности.</p> <p>У.20. - использовать информационную базу землеустройства для</p>
--	--	--

		<p>получения сведений об объектах землепользования;</p> <p>У.21. - использовать полученные базы данных для формирования карт агроэкологической типологии и классификации земель с помощью компьютерных и сетевых технологий;</p> <p>У.22. - использовать основные методы, способы и средства получения информации, с целью проведения дальнейшего анализа и прогнозирования использования земельных ресурсов;</p> <p>У.23. - применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.24. - применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У. 25 применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.26. применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.27 разрабатывать и проводить анализ информации и предоставлять ее в требуемом формате в</p>
--	--	--

		<p>ландшафтном проектировании; У.28. - выполнять поиск, хранение источников из баз данных, представлять ее в требуемом формате для создания объектов ландшафтного устройства территории;</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения методами решения экономических задач, относящимися к профессиональной деятельности; сбора, анализа и обобщения экономической информации, самостоятельного развития экономического мышления; владения методик расчета основных экономических микро- и макропоказателей.</p> <p>Н.2. - применения математических методов для решения профессиональных задач</p> <p>Н.3. - навыками использования программных средств общего назначения; навыками работы в компьютерных сетях, приемами защиты информации.</p> <p>Н.4. - расчёта параметров технологических процессов для эксплуатации устройств АПК, деятельности: пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений и оценивать погрешности измерений.</p> <p>Н.5. - прикладного использования результатов исследования почв при</p>
--	--	---

		<p>землеустроительных работах</p> <p>Н.6. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.7. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.8. - расчета погрешностей прямых и косвенных измерений по метрологическим характеристикам средств измерений с применением современных информационных технологий</p> <p>Н.9. - самостоятельной работы с геодезическими приборами, их исследования, поверок и юстировки;</p> <p>Н.10. произвести хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.11. - работы в современном геоинформационном поле (пространстве).</p> <p>Н.12. - по работе с различными информационными источниками и базами данных материалов аэро и космических съемок</p> <p>Н.13. проведение обследовательских и подготовительных работ с целью организации рационального использования земель</p> <p>Н.14. - практического применения методов обработки и оценки точности результатов геодезических</p>
--	--	---

		<p>измерений.</p> <p>Н. 15. - по представлению полученной информации об объектах недвижимости в требуемом формате для использования её при оценке с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>Н.16. - хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных ЕГРН, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; оценки производительного потенциала земельных ресурсов.</p> <p>Н.17. - поиска, хранения, обработки и анализа кадастровой информации.</p> <p>Н.18. - расчета основных экономических показателей с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>Н.19. - в разработке современных технологий проектных, кадастровых и других работ.</p> <p>Н.20. - поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять их в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.21 - деятельности с сформированными массивами данных, осуществлять поиск, хранение и обработку информации для</p>
--	--	---

		<p>формирования устойчивых агроландшафтов на основе агроэкологической оценки земель.</p> <p>Н.22. - работы в специальных программных средствах с использованием ГИС-технологий (ArcGis, ArcObjects, Panorama и т.д.)</p> <p>Н.23. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.24. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.25. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.26. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.27. - поиска, хранения, обработки и анализа информации с использованием компьютерных технологий в ландшафтном</p>
--	--	---

		проектировании. Н.28. - для реализации поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий для ландшафтного устройства территории.
ОПК-2	<p>способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. История земельно-имущественных отношений 2. Агрландшафтоведение 3. Экология землепользования и землеустройства 4. Территориальное планирование 5. Ландшафтный дизайн территории объектов землеустройства 6. Внутрихозяйственное землеустройство 7. Межхозяйственное землеустройство 8. Противозерозионная организация территорий сельскохозяйственного предприятия 9. Природно-ресурсный потенциал территории 10. Рациональное землепользование 11. Основы природообустройства 12. Ландшафтные основы организации пахотных земель 13. Проектирование и строительство гидротехнических сооружений 14. Проектирование лесомелиоративных элементов при землеустройстве 15. Государственный надзор (контроль) в землеустройстве 16. Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений 17. Порайонные особенности землеустройства и кадастров 18. Эколого-экономические системы в 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - основные исторические этапы и закономерности развития земельных отношений и использования земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию 3.2. - методы организации рационального использования земельных ресурсов для снижения антропогенного влияния на агрландшафты; 3.3. - анализ и оценку о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; 3.4. - порядок экологической экспертизы при оценке проектов развития территорий 3.5. - земельные ресурсы и их рациональное использование для целей ландшафтного дизайна; 3.6. - этапы и закономерности теоретического развития процесса землеустройства; 3.7. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию

	<p>землеустройстве и кадастрах 19. Охрана окружающей среды</p>	<p>3.8. - научно-методологическую основу для организации рационального и эффективного использования и охраны земельных ресурсов агроландшафта; 3.9. - научно-методологическую основу природно-ресурсного потенциала территории для рационального использования территории; 3. 10. - принципы рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов для определения мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию; 3. 11 - научную основу и принципы природообустройства; 3.12 - историю и оптимизацию природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию 3.13. - конструктивные решения различных типов гидротехнических сооружений, используемых для защиты территории; 3.14. - земельные ресурсы и их рациональное использование 3.15. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию 3.16. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий</p>
--	--	---

		<p>по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.17. - научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ</p> <p>3.18. - основные подходы к определению эффективности функционирования эколого-экономических систем для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.19. - эколого-экономические основы природоохранной деятельности;</p> <p>методологические и организационно-методические принципы единства и самостоятельности компонентов изучаемой экологической системы и воздействие на них деятельности предприятий; место, роль и состояние земельных ресурсов в единой экологической системе территории;</p>
--	--	---

		<p>Уметь</p> <p>У.1. - использовать знания о развитии земельных отношений и использовании земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.2. - формировать необходимые методы организации систем землепользования для снижения влияния эрозии и деградации почв в результате их хозяйственного использования;</p> <p>У.3. - анализировать состояние земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.4. - использовать новые технологические приемы (геоинформационные технологии) для выполнения работ по территориальному планированию</p> <p>У.5. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования при ландшафтном дизайне территории объектов землеустройства;</p> <p>У.6. - использовать методику анализа разработки, и оценки проектов землеустройства;</p> <p>У.7. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.8. - разрабатывать комплекс противозерозионных</p>
--	--	---

		<p>мероприятий для организации рационального и эффективного использования и охраны земельных ресурсов агроландшафта;</p> <p>У.9. - применять оценку природно-ресурсного потенциала территории с целью определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.10. - применять принципы рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов для определения мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.11. - использовать основные законы и принципы природообустройства с целью снижения антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.12. использовать знания истории и оптимизации природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.13. - проводить гидрологические и водохозяйственные расчёты с целью регулирования стока и определения параметров гидротехнических сооружений;</p> <p>У.14. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования</p> <p>У.15. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного</p>
--	--	--

		<p>воздействия на территорию</p> <p>У.16. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.17. - применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>У.18. - проводить оценку земельных ресурсов как главного компонента эколого-экономических систем с целью их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.19. - применять полученные знания в практической деятельности и видеть взаимосвязи отдельных компонентов экосистемы и биосферы в целом и применять научно-технологическую политику в области экологической безопасности и охраны окружающей среды;</p> <hr/> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - применения знаний о развитии земельных отношений и использовании земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.2. - в организации почвозащитных и охранных мероприятий для сокращения антропогенного влияния на сельскохозяйственные земли и способы повышения</p>
--	--	---

		<p>устойчивости агроландшафтов.</p> <p>Н.3. - по методике и методологии использования земельных ресурсов для эффективной организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.</p> <p>Н.4. - с основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления</p> <p>Н.5. - организации мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию при рациональном использовании элементов ландшафтного дизайна на территории объектов землеустройства;</p> <p>Н.6.- деятельности оценкой производительного ресурсного потенциала земель.</p> <p>Н.7. - в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.8. - деятельности методами внедрения противоэрозионных мероприятий для осуществления рационального и эффективного использования и охраны земельных ресурсов агроландшафта.</p> <p>Н.9. - природно-ресурсного потенциала территории для осуществлений мероприятий направленных на снижение</p>
--	--	--

		<p>антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.10. - формирования мероприятий направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию, на основе принципов рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов.</p> <p>Н.11. - по прогнозированию и моделированию ПТК природообустройства с целью снижения антропогенного воздействия на территорию.</p> <p>Н.12. - применения знания истории и оптимизации природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.13. - проектирования земляных противоэрозионных гидротехнических сооружений для защиты от разрушительного действия поверхностных вод и повышение влагообеспеченности прилегающей территории.</p> <p>Н.14. - организации мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.15. - организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.16. - в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.17. - применять этапы землеустроительного</p>
--	--	--

		<p>проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>Н.18. - по определению стоимостной оценки земельных ресурсов как главного компонента эколого-экономических систем с целью их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.19. - применения современных методов изучения окружающей среды и использовать их в реальных ситуациях с.-х. производства и иных условиях окружающей среды</p>
ОПК-3	<p>способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инженерная графика 2. Инженерное оборудование территории 3. Мелиорация 4. Основы градостроительства и планировка населенных мест 5. Географические и земельно-информационные системы в землеустройстве и кадастрах 6. Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве 7. Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ 8. Кадастр и мониторинг земель 9. Геодезические работы при землеустройстве и кадастрах 10. Рабочее проектирование в землеустройстве 11. Автоматизация геодезических работ при землеустройстве и кадастрах 12. Опорные геодезические сети 13. Межевание объектов землеустройства 14. Комплексные кадастровые работы при землеустройстве 	<p>Знать</p> <p>3.1. - Пакеты прикладных программ, использующихся для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации.</p> <p>3.2. - источники научно-технической информации, источники содержащие информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере инженерного обустройства территории;</p> <p>3.3. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами при проведении мелиоративных мероприятий, проектировании мелиоративных систем.</p> <p>3.4. - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и</p>

		<p>труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды</p> <p>3.5. - современные технологии проектирования с использованием географических и земельно-информационных систем;</p> <p>3.6. - научно-методологическую основу современных автоматизированных технологий и принципы создания и функционирования автоматизированных систем проектирования;</p> <p>3.7. - общие положения организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ, основные понятия планирования и организации работ в теории управления проектами, основы организации предпринимательской деятельности, классификацию предприятий, структуру и функции землеустроительной и кадастровой службы, основные понятия нормирования и оплаты труда на производстве.</p> <p>3.8. - цели, задачи, принципы и содержание государственного кадастра недвижимости; классификацию категорий земель, видов разрешенного использования, земельных угодий;</p> <p>3.9. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, системы координат.</p> <p>3.10. - современные и информационно-коммуникационные технологии;</p> <p>3.11. - способы и приемы выполнения геодезических работ;</p>
--	--	---

		<p>современные геодезические приборы, их поверки и юстировки, применяемые в геодезии;</p> <p>3.12. - историю создания геодезических сетей и современную классификацию опорных геодезических сетей (ОГС); структур государственной геодезической опорной сети, принципы и методы построения геодезических сетей сгущения и сетей специального назначения; методы, способы, приемы создание и развитие геодезических сетей с применением современных геодезических технические средства; способы, приемы и современные технические средства выполнения обработки и оценкой точности геодезических измерений при создании ОГС;</p> <p>3.13 - современные технологии кадастровых работ при межевании земель различных категорий и целевого назначения;</p> <p>3.14. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. Пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами,</p>
--	--	--

		<p>использующими точечную и векторную графику.</p> <p>3.2. - находить источники научно-технической информации в сфере инженерного обустройства территории;</p> <p>У.3. - использовать современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами при проведении мелиоративных мероприятий, проектировании мелиоративных систем.</p> <p>У.4. - составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения</p> <p>У.5. - составлять и обосновывать проекты и схемы землеустройства с использованием современных технологий на основе географических и земельно-информационных систем;</p> <p>У.6. - использовать основные методы, способы и средства получения и переработки информации, как средства управления информацией;</p> <p>У.7. - обосновывать научно-технические и организационные решения, организовывать и планировать работу малых коллективов.</p> <p>У.8 - классифицировать земельные угодья по видам, подвидам и качественному состоянию;</p> <p>У.9. - использовать знания современных технологий для выполнения проектных, кадастровых и других работ,</p>
--	--	--

		<p>оценивать качество планово-картографического материала, выполнять корректировку планово-картографического материала для целей землеустройства и кадастров</p> <p>У.10. - использовать современные методы и технологии в профессиональной области;</p> <p>У.11. - устанавливать и оценивать целесообразные способы, приемы и технические средства выполнения геодезических действий;</p> <p>оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ;</p> <p>У.12. - выбирать современными электронные приборы и способы обработки для создания ОГС соответствующей точности;</p> <p>- создавать съемочное обоснование для крупномасштабных съемок;</p> <p>У.13. - применять современные программные продукты и технологии кадастровых работ при формировании объектов кадастрового учета;</p> <p>У.14. - использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Способами работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной</p>
--	--	--

		<p>поверхности. Использованием компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD , «Панорамма» и др.</p> <p>Н.2. - использования источниками научно-технической информации, источниками, содержащими информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере инженерного обустройства территории.</p> <p>Н.3. - проектирования орошаемых севооборотных участков с использованием современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.4. - к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области</p> <p>Н.5. - владения методикой составления и обоснования проектов и схем землеустройства, связанных с использованием и охраной земель, а также управлением земельными ресурсами, недвижимостью, кадастровыми и землеустроительными работами с использованием современных ГИС-технологий.</p> <p>Н.6 - деятельности использования современных технологий проектирования различных работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.7. - деятельности: анализа результатов деятельности коллектива.</p> <p>Н.8. - ведения государственного кадастрового учета земель.</p>
--	--	--

		<p>Н.9. - деятельности применения современных технологий для определения площадей земельных участков различными способами с применением современных технических средств, - перевычисления плоских прямоугольных систем координат из одной системы в другую, используемых в проектных, кадастровых и других работах.</p> <p>Н.10. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p> <p>Н.11. - выполнения геодезических работ с применением современных технических средств и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её.</p> <p>Н.12. - выполнения геодезических работ при землеустройстве и кадастрах с применением современных технических средств, для создания ОГС и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её.</p> <p>Н.13. - использования современных методов, технологий и программных продуктов при межевании.</p> <p>Н.14. деятельности использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</p>
ПК-1	способностью применять знание законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости	Знать 3.1. - содержание основных источников земельного права, регулирующих земельно-имущественные отношения и

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Земельное право с основами гражданского и административного права 2. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров 3. Государственный надзор (контроль) в землеустройстве 4. Нормативно-правовое обеспечение земельно-имущественных отношений 5. Управление земельной недвижимостью 6. Управление земельными ресурсами 7. Межевание объектов землеустройства 8. Комплексные кадастровые работы при землеустройстве 9. Ландшафтное проектирование 10. Ландшафтное устройство территории 	<p>контроль за использованием земель и недвижимости в нашей стране;</p> <p>3.2. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>3.3. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>3.4. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>3.5. - нормативно-правовые основы управления земельной недвижимостью.</p> <p>3.6 - нормативно-правовые основы управления земельными ресурсами.</p> <p>3.7. - нормативно – правовую базу межевания и ЕГРН, а также механизмы регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимости на основе данных ЕГРН;</p> <p>3.8. - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ</p>
--	---	---

		<p>3.9. - законы страны для правового регулирования агроландшафтов как территориальной основы систем земледелия;</p> <p>3.10. - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений;</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. - анализировать, толковать и правильно применять нормативно-правовую базу, регулируемую земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в стране;</p> <p>У.2. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>У.3. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>У.4. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>У.5. - анализировать актуальное состояние и динамику изменения государственной функции по управлению земельной недвижимостью.</p> <p>У.6. - анализировать актуальное состояние и динамику изменения государственной функции по управлению земельными ресурсами.</p> <p>У.7. использовать нормативно – правовую базу межевания и ЕГРН, а также механизмы</p>
--	--	--

		<p>регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимости на основе данных ЕГРН;</p> <p>У.8. - использовать знания законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ</p> <p>У.9. - выполнять расчетную оценку экологической устойчивости ландшафта и проводить контроль за использованием земель и недвижимости;</p> <p>У.10. выполнять контроль за использованием земель и недвижимости;</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - использовать в своей профессиональной деятельности нормативно-правовые документы, регулирующие земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости.</p> <p>Н.2. по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>Н.3. - по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>Н.4. - по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за</p>
--	--	---

		<p>использованием земель и недвижимости</p> <p>Н.5. - работы с нормативно-правовыми источниками и сетевыми интернет ресурсами государственных органов, осуществляющих управление земельной недвижимостью.</p> <p>Н.6. - работы с нормативно-правовыми источниками и сетевыми интернет ресурсами государственных органов, осуществляющих управление земельными ресурсами.</p> <p>Н.7. - использования нормативно – правовой базы межевания и ЕГРН для организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ, регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимости.</p> <p>Н.8. - деятельности использования знаний законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ</p> <p>Н.9. - современными программными продуктами для правового регулирования земельно-имущественных отношений.</p> <p>Н.10. для применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости в ландшафтном устройстве территории.</p>
ПК-2	способностью использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ	Знать 3.1. - теоретические основы, принципы в сфере управления земельными ресурсами, необходимые кадастровые и

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Территориальное планирование 2. Основы землеустройства и кадастра недвижимости 3. Организация землеустроительных и земельно-кадастровых работ 4. Межхозяйственное землеустройство 5. Кадастр и мониторинг земель 6. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров 7. Экономика сельских территорий 8. Основы кадастровой деятельности 9. Природоохранные мероприятия в землеустройстве 10. Управление земельной недвижимостью 11. Управление земельными ресурсами 	<p>землеустроительные работ в сфере управления земельными ресурсами;</p> <p>3.2. - основную нормативно – правовую базу ЕГРН, основные характеристики земельного фонда РФ: понятия, принципы, основные положения и функции, разделы, объекты и характеристики объектов ЕГРН, экономический механизм управления земельными ресурсами на основе данных ЕГРН; нормативную базу и методики проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>3.3. - значение, функции и задачи нормирования труда, способы повышение производительности труда, порядок определение затрат времени, содержание и порядок разработки нормативов по труду и норм времени (выработки).</p> <p>3.4. - основы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.5. - содержание и технологию производства оценочных работ;</p> <p>3.6. - нормативно-правовые акты для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.7. экономические основы управления земельными ресурсами и недвижимостью предприятий и организаций сельских территорий;</p> <p>3.8. - нормативно-правовые акты для управления</p>
--	---	---

		<p>земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.9. - систему природоохранных мероприятий для использования знаний по управлению земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>3.10. - современные методы, принципы, законы, цели, структуру управления земельной недвижимостью на различных административно-территориальных уровнях.</p> <p>3.11. - современные методы, принципы, законы, цели, структуру управления земельными ресурсами на различных административно-территориальных уровнях.</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. - планировать использование земельных ресурсов, организовывать необходимые кадастровые и землеустроительные работ, способствующие управлению земельными ресурсами;</p> <p>У.2. - оценивать накопленные знания, проводить их анализ и адаптировать их к дальнейшему использованию; применять этапы землеустроительного процесса при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>У.3. - определять затраты времени различными методами нормирования труда.</p> <p>У.4. - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>У.5. - осуществлять</p>
--	--	--

		<p>экономическую оценку земель и других объектов недвижимости;</p> <p>У.6. - применять правовые знания при осуществлении управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>У.7. - определять экономическую эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>У.8. - применять правовые знания при осуществлении управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>У.9. - использовать знания в области природоохранных мероприятий для управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>У.10 анализировать отчеты о состоянии и использовании земельных ресурсов с точки зрения управления земельной недвижимостью.</p> <p>У.11 анализировать отчеты о состоянии и использовании земельных ресурсов с точки зрения управления земельными ресурсами.</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - с современным компьютерным оборудованием и программным обеспечением для выполнения картографических работ при осуществлении планирования использования земельных ресурсов</p> <p>Н.2. - использования</p>
--	--	---

		<p>информационной базы ЕГРН для целей управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; землеустроительного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов.</p> <p>Н.3. - деятельности: разработки норм времени.</p> <p>Н.4. - в управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.5. - производства кадастровой оценки земель.</p> <p>Н.6. - по подготовке и формированию документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.7. - использования знаний для эффективного управления земельными ресурсами и недвижимостью</p> <p>Н.8. - по подготовке и формированию документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.9. - управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ в рамках системы природоохранных мероприятий.</p> <p>Н.10. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p> <p>Н.11. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p>
ПК-3	способность использовать знания нормативной базы и методик разработки	Знать З.1. - основные понятия и

	<p>проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Метрология, стандартизация и сертификация 2. Внутрихозяйственное землеустройство 3. Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства 4. Противоэрозионная организация территорий сельскохозяйственного предприятия 5. Автоматизация геодезических работ при землеустройстве и кадастрах 6. Опорные геодезические сети 7. Основы природообустройства 8. Ландшафтные основы организации пахотных земель 9. Порайонные особенности землеустройства и кадастров 10. Эколого-экономические системы в землеустройстве и кадастрах 11. Землеустройство малых форм хозяйствования 12. Организация кормовых угодий 13. Межевание объектов землеустройства 14. Комплексные кадастровые работы при землеустройстве 15. Ландшафтное проектирование 16. Ландшафтное устройство территории 	<p>определения метрологии, стандартизации и сертификации, виды, состав и принципы разработки метрологического обеспечения</p> <p>3.2. - закономерности, способности по использованию знаний в нормативно правовой базе;</p> <p>3.3. - организационные основы различных организационно-правовых форм агропромышленных предприятий и объединений.</p> <p>3.4. - нормативные требования и методики землеустроительного проектирования для организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>3.5. - основную нормативную базу, способы и приемы выполнения геодезических работ современными геодезическими приборами в соответствии с допусками, применяемыми в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>3.6. - основную нормативную базу для создания и развития опорных геодезических сетей служащих основой геодезических работ при землеустройстве и кадастрах;</p> <p>3.7. - нормативно-правовую базу природообустройства проектных решений по формированию ПТК природообустройства;</p> <p>3.8. - нормативную базу и методику организации пахотных земель на ландшафтной основе</p> <p>3.9. - нормативные базы, требования и порайонные методики землеустроительного проектирования для</p>
--	---	--

		<p>организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>3.10. основы нормативной базы и методик оценки земли как главного компонента эколого-экономических систем при разработке проектных решений в области землеустройства и кадастров</p> <p>3.11. - нормативно – правовую базу для разработки проектных решений по созданию малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>3.12. - нормативную базу и основные методики разработки проектных мероприятий в области организации рационального использования кормовых Угодий</p> <p>3.13. - нормативно – правовую базу межевания земель и ЕГРН, методы анализа и оценки современных научных достижений в области кадастровых работ при реализации проектных решений;</p> <p>3.14. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>3.15. - основные экологические законы применяемые в ландшафтном проектировании;</p> <p>3.16. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. - оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей</p>
--	--	--

		<p>нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности</p> <p>У.2. - пользоваться методикой разработки проектных решений в области землеустройства и кадастров;</p> <p>У.3. - устанавливать зависимости показателей экономического состояния от влияющих факторов и выявлять резервы повышения эффективности производства;</p> <p>У.4. - применять методики землеустроительного проектирования для противоэрозионной организации территории с целью охраны и рационального использования земель агроландшафта;</p> <p>У.5. - оценивать накопленные знания, при выборе современных технических средств выполнения геодезических работ для разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.6. - использовать накопленные знания, при выборе современных технических средств создания и развития опорных геодезических сетей для разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.7. использовать методики формирования ПТК природообустройства;</p> <p>У.8. - использовать нормативную базу и методику организации пахотных земель при разработке проектных землеустроительных решений на ландшафтной основе</p>
--	--	--

		<p>У.9. - применять нормативные базы, требования и порайонные методики землеустроительного проектирования с целью охраны и рационального использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве;</p> <p>У.10. - использовать методы стоимостной оценки земли при решении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.11. - использовать методики разработки проектных решений малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.12. - организовывать кормовые угодья при проведении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p> <p>У.13. - использовать нормативно – правовую базу межевания земель и ЕГРН, а также передовой опыт в области кадастровых работ при реализации проектных решений;</p> <p>У.14. - использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>У.15 - внедрять территориальные элементы систем земледелия и проектирования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.16. - использовать нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p>
--	--	---

		<p>Н.1. - оценки по результатам эксперимента статистических оценок результатов измерений и контроля качества</p> <p>Н.2. - деятельности в применении правовой и нормативной базы с целью разработки проектных решений в землеустройстве и кадастре.</p> <p>Н.3. - в использование знаний для формирования нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Н.4. - практической деятельности по разработке противоэрозионных мероприятий.</p> <p>Н.5. - использования нормативной базы при выполнении геодезических работ с применением современных технических средств для осуществления проектных решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.6. - использования нормативной базы при создании и развития опорных геодезических сетей геодезическими методами для осуществления проектных решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.7. - при разработке эколого-экономического обоснования проектов ПТК природообустройства.</p> <p>Н.8. по применению нормативной базы и методики организации пахотных земель при разработке проектных землеустроительных решений на ландшафтной основе</p> <p>Н.9. - по использованию нормативной базы, требований и порайонным методикам землеустроительного</p>
--	--	--

		<p>проектирования для организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Н.10. - по определению оценки земли при решении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.11. - по разработке проектных решений по созданию малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.12. - в организации и устройстве территории кормовых угодий</p> <p>Н.13. - использования нормативно – правовой базы межевания земель и ЕГРН, а также прогрессивных технологий в области кадастровых работ при реализации проектных решений.</p> <p>Н.14.- деятельности использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>Н.15. - современный опыт и знания нормативной базы для технических решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.16. - для использования нормативной базы данных и методики разработки проектных решений для ландшафтного устройства территории</p>
ПК-4	<p>способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Геодезия 2. Инженерное оборудование территории 3. Мелиорация 4. Основы градостроительства и планировка населенных мест 	<p>Знать</p> <p>З.1. - методы и способы выполнения геодезических съёмок для реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>- требования к составлению, оформлению и использованию</p>

	<p>5. Экология землепользования и землеустройства</p> <p>6. Автоматизированные системы проектирования в землеустройстве</p> <p>7. Ландшафтный дизайн территории объектов землеустройства</p> <p>8. Межхозяйственное землеустройство</p> <p>9. Геодезические работы при землеустройстве и кадастрах</p> <p>10. Рабочее проектирование в землеустройстве</p> <p>11. Организация сельскохозяйственного производства в проектах внутрихозяйственного землеустройства</p> <p>12. Противоэрозионная организация территорий сельскохозяйственного предприятия</p> <p>13. Эрозионная оценка территории</p> <p>14. Классификация объектов недвижимости</p> <p>15. Основы землеустроительной деятельности</p> <p>16. Основы кадастровой деятельности</p> <p>17. Природоохранные мероприятия в землеустройстве</p> <p>18. Делопроизводство в землеустройстве и кадастрах</p> <p>19. Корпоративная этика в землеустройстве и кадастрах</p> <p>20. Агроэкологическая оценка земельных участков</p> <p>21. Анализ и прогноз использования земельных ресурсов</p> <p>22. Основы архитектурного проектирования инфраструктурных элементов проектов землеустройства</p> <p>23. Основы строительного дела</p> <p>24. Землеустройство малых форм хозяйствования</p> <p>25. Организация кормовых угодий</p>	<p>топографо-геодезической графической документации для землеустроительных и кадастровых проектов;</p> <p>- способы определения площадей участков местности и площадей контуров сельхоз угодий с использованием современных технических средств;</p> <p>3.2. - методы и способы реализации проектных решений и разработок в области инженерного обустройства и оборудования территории;</p> <p>3.3. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, основные элементы мелиоративных систем, их типы и виды.</p> <p>3.4. - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений</p> <p>3.5. - теоретические и практические мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.6. - архитектуру программного обеспечения платформы ArcGis и возможности ее развития на базе ArcObjects;</p> <p>3.7. - проектные решения по землеустройству и кадастром с учетом инновационных достижений по ландшафтному дизайну;</p> <p>3.8. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>3.9. - современные способы, приемы реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, геодезические средства для</p>
--	---	--

		<p>производства землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.10. - знать технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.11. - организацию земельной территории сельскохозяйственных предприятий, способы организации рационального использования средств производства.</p> <p>3.12. - требования, приёмы и способы осуществления проектов землеустройства;</p> <p>3.13. - технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.14. - понятие земельного участка; классификацию зданий и сооружений; требования безопасности, капитальности, огнестойкости к зданиям и сооружениям разного назначения;</p> <p>3.15 - теоретические основы землеустроительной деятельности</p> <p>3.16. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>3.17. - комплекс природоохранных мероприятий для осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.18. - порядок, форму регистрации документов, формирования проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации, составления номенклатуры документов и дел, хранения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила</p>
--	--	--

		<p>составления деловых писем; правила ведения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила работы с документами, содержащими конфиденциальную информацию для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Правила разработки и оформления документов;</p> <p>3.19 - основные этапы развития мировой этической мысли, важнейшие этические школы и учения; - специфику морали как формы духовной культуры, ее место в культуре; - основные понятия этики (благо, добро, мораль, счастье, поступок и других); правила поведения в производственной среде для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>3.20. - способы и методику составления проектных решений по осуществлению землеустройства сельскохозяйственных предприятий на основе агроэкологической оценки;</p> <p>3.21. - современное состояние земельных ресурсов с целью дальнейшего проведения исследований в области землеустройства и кадастров;</p> <p>3.22. - основные правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей;</p> <p>3.23. - конструктивные схемы и элементы зданий; основы строительного и технологического проектирования; экономический аппарат ценообразования</p> <p>3.24. - методы обоснования проектных решений направленные на</p>
--	--	---

		<p>экологическую и экономическую эффективности хозяйства; 3.25. - историю и оптимизацию природопользования для осуществления мероприятий по организации кормовых угодий</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. - выполнять топографо-геодезические работы с обеспечением необходимой точности геодезических измерений - решать на картах и профилях инженерные задачи землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земли; - осуществлять геодезическую подготовку данных и перенесения проектов в натуру.</p> <p>У.2. - применять методы реализации проектов инженерного оборудования к конкретным территориальным единицам;</p> <p>У.3. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, рассчитывать основные параметры элементов мелиоративных систем.</p> <p>У.4. - моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов</p> <p>У.5. - характеризовать в современных условиях рыночных преобразований мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.6. - применять базовых принципов программирования</p>
--	--	--

		<p>в среде ArcGis для решения различных задач землеустроительного проектирования;</p> <p>У.7. - применять методы ландшафтного дизайна по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.8 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>У.9. - выполнять работы по реализации проектных решений при проектировании земельных участков и перенесении их границ в натуру, оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ</p> <p>У.10. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.11. - разрабатывать и осуществлять мероприятия по внедрению эффективных мероприятий связанных с проектными решениями по землеустройству и кадастрам.</p> <p>У.12. - применять знания для проектирования противозерозионных мероприятий;</p> <p>У.13. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.14. – осуществлять мероприятия по реализации проектных решений на объектах недвижимости;</p> <p>У.15 - осуществлять различные проектные землеустроительные и земельно-кадастровые мероприятия</p> <p>У.16. - осуществлять мероприятия по реализации</p>
--	--	---

		<p>проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>У.17 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам в области природоохранной деятельности;</p> <p>У.18. - составлять и оформлять проектную, учетную, экспертную, обследовательскую документацию по основе требований форм и ГОСТов; организовывать работу с документами в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе содержащими конфиденциальную информацию;</p> <p>документировать личную деятельность.</p> <p>У.19. - обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения этических проблем человеческого бытия; - правильно интерпретировать с точки зрения современной гуманистической философии смысл этических проблем современной жизни, организовывать работу в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе документировать личную деятельность.</p> <p>У.20 - осуществлять запланированные проектные решения для формирования агроэкологических групп и типизации земельных участков;</p> <p>У.21. - проводить ландшафтно-экологическое районирование земельного фонда;</p> <p>У.22. - использовать средства компьютерной графики и компьютерного моделирования при</p>
--	--	--

		<p>выполнении проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.23. - проводить простейшие расчеты строительных конструкций, необходимые для реализации проектной документации; читать чертежи по конструктивному решению зданий, пользоваться нормативно-справочной литературой; производить сбор информации для расчета сметной стоимости.</p> <p>У.24. - обосновывать размеры и местоположение испрашиваемого участка; практически реализовывать теоретические и методические разработки по ведению хозяйства; разбираться в землеустроительной документации;</p> <p>У.25. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по организации кормовых угодий</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - организации и производства топографо-геодезических работ и камеральной обработки результатов измерений;</p> <p>- использования рациональных практических приемов и методов решения инженерно-геодезических задач.</p> <p>Н.2. - реализации проектов инженерного оборудования территории с использованием современных технологий в области землеустройства и кадастров.</p> <p>Н.3. - использования полученных знаний при осуществлении мероприятий по реализации проектных решений на объектах мелиорации.</p>
--	--	---

		<p>Н.4. - в модельной реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.5. - по эффективной (социально-экономической) деятельности осуществления наиболее важных мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.6. - деятельности разработки команд и инструментов для решения специфических задач землеустроительного проектирования.</p> <p>Н.7. - современный опыт осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам при ландшафтном дизайне территорий объектов землеустройства;</p> <p>Н.8. - в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.9. - деятельности по реализации на практике проектных решений по землеустройству и кадастрам, с использованием современных технических средств выполнения проектных работ</p> <p>Н.10. - разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>Н.11. - в организации осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.12. - деятельности приёмами, способами осуществления противозерозионных землеустроительных мероприятий.</p> <p>Н.13. иметь навыки и /или опыт разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p>
--	--	--

		<p>Н.14. - деятельности: отличать виды объектов недвижимости, определять тип здания или сооружения.</p> <p>Н.15 - по проведению различных проектных землеустроительных и земельно-кадастровых мероприятий</p> <p>Н.16. - в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.17. - по осуществлению мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам в области природоохранной деятельности.</p> <p>Н.18. - составления текстов организационно-распорядительных и проектно-учетных документов, обеспечивающих осуществление мероприятий и реализацию проектных решений по землеустройству и кадастрам ведения делопроизводственного процесса, включающего оформление, движение документов, контроль исполнения, планово-справочную и аналитическую работу, в том числе при работе с конфиденциальной информацией в сфере реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.19. - логики мышления при изложении собственного видения различных проблем человеческого бытия, ведения производственного процесса в коллективе, включающего аналитическую работу, в том числе при реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>Н.20. - деятельности по</p>
--	--	--

		<p>осуществлению реализации проектных решений по землеустройство агроландшафтов на основе результатов агроэкологической оценки земель.</p> <p>Н.21. - по прогнозированию негативных процессов и разработки комплекса мероприятий по их предупреждению и устранению.</p> <p>Н. 22. - выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых архитектурным проектированием.</p> <p>Н.23. - работы с технической документацией, чертежами и в подсчете объемов работ; расчета сметной стоимости</p> <p>Н.24. - методикой землеустроительного проектирования по рациональной организации территории, проектированию комплекса мероприятий, благоприятно влияющих на окружающую среду;</p> <p>Н.25. - по осуществлению мероприятий в части организации и устройства кормовых угодий</p>
ПК-8	<p>способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Почвоведение и инженерная геология 2. Картография 3. Фотограмметрия и дистанционное зондирование 4. Теория математической обработки геодезических измерений 5. Землеустроительное обследование территории 6. Географические и земельно-информационные системы в 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - основные аспекты растительной и почвенной диагностики; 3.2. - Пакеты прикладных программ, используемых в картографии для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации. 3.3. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости

	<p>землеустройстве и кадастрах</p>	<p>3.4. - современные методы математической обработки многократных равноточных и неравноточных геодезических измерений;</p> <p>3.5. - теоретические и методические подходы к современным технологиям в области географических и земельно-информационных систем;</p> <p>3.6. - современные технологии и сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее- ГИС и ЗИС);</p> <p>Уметь</p> <p>У.1. - определять потребность в элементах минерального питания растений;</p> <p>У.2. - Пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>У.3. - обрабатывать информацию об объектах недвижимости по материалам дистанционного зондирования</p> <p>У.4. - оценивать случайные погрешности, обрабатывать и уравнивать современными методами многократные равноточные и неравноточные геодезические измерения;</p> <p>У.5. - осуществлять сбор, анализ, систематизацию, обработку и учет информации об объектах недвижимости;</p>
--	------------------------------------	---

		<p>У.6. - использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - разработки и обоснования мероприятий по оптимизации минерального питания растений.</p> <p>Н.2. - Навыками работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Способами работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использованием компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD , «Панорама» и др.</p> <p>Н.3. - по использованию современных географических и земельно-информационных систем</p> <p>Н.4. - практического применения современных методов обработки и оценки точности результатов геодезических измерений.</p> <p>Н.5. - в реализации современных проектных технологий и информационных данных об объектах недвижимости на основе применения ГИС технологий и ЗИС.</p> <p>Н.6. - работы с современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современными географических и земельно-</p>
--	--	---

		информационных системах (далее- ГИСиЗИС).
ПК-9	<p>способностью использовать знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экономика недвижимости 2. Экономика землепользования и землеустройства 3. Экономика сельских территорий 4. Кадастровая оценка объектов землеустройства 5. Информационное обеспечение объектов землеустройства 6. Практика оценки объектов землеустройства 7. Оценка объектов землеустройства и ценовое зонирование территории 	<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 3.1. - принципы, процедуры и методы оценки недвижимости и применения её результатов в регулировании рынка недвижимости; 3.2. - принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости 3.3. - принципы и показатели экономической оценки деятельности предприятий и организаций; 3.4. - основную нормативно – правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; 3.5. - основную нормативно – правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; 3.6. - основную нормативно-правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости 3.7. - основную нормативно-правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости <p>Уметь</p> <ol style="list-style-type: none"> У.1. - выбирать критерии оценки эффективности и конкурентоспособности инвестиционной и инновационной продукции в области экономики недвижимости; У.2. - уметь осуществлять кадастровую и экономическую

		<p>оценку земель и других объектов недвижимости</p> <p>У.3. - применять методики экономической оценки земель и других объектов недвижимости сельских территорий;</p> <p>У.4. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>У.5. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>У.6. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>У.7. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - в применении методик кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; владения основными законами финансистов при вложении денег в инвестиционные проекты, терминологией принятой в сфере экономики недвижимости;</p>
--	--	---

		<p>Н.2. - иметь навыки и/или опыт кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Н.3. - расчета основных экономических показателей для экономической оценки деятельности организации</p> <p>Н.4. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Н.5. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Н.6. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Н.7. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>
ПК-10	способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ	<p>Знать:</p> <p>3.1. - вариативность современных технологий при</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Агрolandшафтоведение 2. Территориальное планирование 3. Экономика землепользования и землеустройства 4. Внутрихозяйственное землеустройство 5. Рабочее проектирование в землеустройстве 6. Природно-ресурсный потенциал территории 7. Рациональное землепользование 8. Классификация объектов недвижимости 9. Основы землеустроительной деятельности 10. Делопроизводство в землеустройстве и кадастрах 11. Корпоративная этика в землеустройстве и кадастрах 12. Проектирование и строительство гидротехнических сооружений 13. Проектирование лесомелиоративных элементов при землеустройстве 14. Основы архитектурного проектирования инфраструктурных элементов проектов землеустройства 15. Основы строительного дела 16. Порайонные особенности землеустройства и кадастров 17. Эколого-экономические системы в землеустройстве и кадастрах 18. Землеустройство малых форм хозяйствования 19. Организация кормовых угодий 	<p>проведении землеустроительных и кадастровых работ, программы для геоинформационных систем в области землеустройства и ландшафтного проектирования;</p> <p>3.2. - теоретические методы работ геоинформационных технологии;</p> <p>3.3. - современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.4. - научно-методические подходы к использованию современных технологий в землеустройстве;</p> <p>3.5. - знать современные технологии выполнения землеустроительных работ;</p> <p>3.6. - современные технологии при изучении природно-ресурсного потенциала территории;</p> <p>3.7.- современные методы и технологии управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ;</p> <p>3.8. - систему норм и правил, устанавливающих технические требования к зданиям и сооружениям в Российской Федерации; современные технологии проведения работ на объектах недвижимости;</p> <p>3.9. - научные основы современных технологий землеустроительной деятельности</p> <p>3.10. - современные автоматизированные технологии порядок, форму регистрации документов, формирования проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации, составления номенклатуры документов и</p>
--	--	--

		<p>дел, хранения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила составления деловых писем; правила ведения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила работы с документами, содержащими конфиденциальную информацию для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Правила разработки и оформления документов;</p> <p>3.11. - современные автоматизированные технологии в землеустройстве и кадастрах, этические и корпоративные правила применения и использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.12. - современные технологии используемые при проектировании и строительстве ПГС в составе эколого-ландшафтных систем земледелия;</p> <p>3.13. - инновационные методы комплексного анализа лесомелиоративных мероприятий при проведении землеустроительных работ;</p> <p>3.14. - современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p> <p>3.15. - как использовать возможности современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>3.16 - современные технологии выполнения землеустроительных работ с учётом районных</p>
--	--	--

		<p>особенностей; 3.17. - основные принципы и задачи определения эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ 3.18. - правовые, социально-экономические и экологические основы формирования малых форм хозяйствования при проведении кадастровых и землеустроительных работ 3.19. - современные технологии при организации и устройстве кормовых угодий</p> <p>Уметь: У.1. - использовать современные технологии и ГИС-технологии для проектирования устройства агроландшафтов; У.2. - применять на практике современные технологии при решении проектных задач; У.3. - проводить землеустроительные и кадастровые работы У.4. - правильно применять знания в современных технологиях при проведении кадастровых и землеустроительных работ; У.5. - осуществлять землеустроительную деятельность с использованием современных технологий; У.6. - проводить оценку природно-ресурсного потенциала территории при проведении земельно-кадастровых работ; У.7. - применять современные методы и технологии управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ;</p>
--	--	--

		<p>У.8. - использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ на объектах недвижимости;</p> <p>У.9. - использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.10. - составлять и оформлять проектную, учетную, экспертную, обследовательскую документацию по основе требований форм и ГОСТов; организовывать работу с документами в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе содержащими конфиденциальную информацию; документировать личную деятельность.</p> <p>У.11 - решать отдельные задачи с применением современных автоматизированных технологий в землеустройстве и кадастрах, применяя этические и корпоративные правила использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.12. - применять современные технологии при проектировании и строительстве простейших противозрозионных гидротехнических сооружений;</p> <p>У.13. - применять методы лесомелиоративных мероприятий при кадастровых работах;</p> <p>У.14. - осуществлять землеустроительные и кадастровые работы;</p>
--	--	--

		<p>У.15. использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>У.16. - осуществлять землеустроительную деятельность с использованием современных технологий в условиях наличия районных особенностей;</p> <p>У.17. - использовать различные подходы по определению эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.18. - Организовывать территорию малых форм в части землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.19. - использовать современные технологии при организации и устройстве кормовых угодий</p> <p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - деятельности работы в современных геоинформационных программах, массивы данных по технико-экономическим и экологическим показателям состояния агроландшафтов, навыки работы с современными технологиями в области агроландшафтоведения.</p> <p>Н.2. - работы с ГИС-системами , с современным программным обеспечением, технологиями, картами и планами в различных форматах при осуществлении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.3. - проведения</p>
--	--	---

		<p>землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.4. - деятельности применения современных технологий при разработке и реализации</p> <p>землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>Н.5. - проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием современных технологий</p> <p>Н.6. - применения оценки природно-ресурсного потенциала территории при проведении земельно-кадастровых работ.</p> <p>Н.7. - иметь навыки управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ.</p> <p>Н.8. - характеризовать технические параметры и требования к зданиям и сооружениям.</p> <p>Н.9. - использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.10. - составления текстов организационно-распорядительных и проектно-учетных документов, обеспечивающих осуществление мероприятий и реализацию проектных решений по землеустройству и кадастрам ведения делопроизводственного процесса, включающего оформление, движение документов, контроль исполнения, планово-справочную и аналитическую работу, в том числе при работе с конфиденциальной информацией в сфере реализации проектных</p>
--	--	--

		<p>решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.11. - применения современных автоматизированные технологий с учетом этических и корпоративных правил применения и использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н. 12. - проектирования земляных противоэрозионных гидротехнических сооружений с использованием современных технологий при проведении землеустроительных работ</p> <p>Н.13. современный опыт реализации технических лесомелиоративных заданий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>Н.14. - проведения кадастровых и землеустроительных работ.</p> <p>Н.15. - использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.16. - проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием современных технологий в условиях наличия районных особенностей.</p> <p>Н.17. - по определению эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.18. - по проведению землеустроительных и кадастровых работ при формировании и организации</p>
--	--	--

		<p>территории малых форм хозяйствования</p> <p>Н.19. - при организации и устройстве кормовых угодий использовать современные технологии в области землеустройства и кадастров</p>
ПК-11	<p>способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p> <p>1. Кадастр и мониторинг земель</p>	<p>Знать</p> <p>З.1. - современные методики и технологии мониторинга земель и недвижимости;</p>
		<p>Уметь</p> <p>У.1. - использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости;</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - использования современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости</p>
ПК-12	<p>способностью использовать знания современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</p> <p>1. Материаловедение</p> <p>2. Типология объектов недвижимости</p> <p>3. Экономика недвижимости</p>	<p>Знать</p> <p>З.1. - современные технологии и материалы, используемые при создании объектов капитального строительства;</p> <p>З.2. - какие в настоящее время существуют теоретические основы классификации зданий, сооружений, объектов капитального строительства;</p> <p>З.3. - принципы, процедуры и методы современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства</p>
		<p>Уметь</p> <p>У.1. - решать задачи взаимозаменяемости материалов при поиске альтернативных решений в кооперации с проектными и строительными организациями;</p> <p>У.2. - применять современные технологии при проведении типологии зданий,</p>

		<p>сооружений, объектов капитального строительства;</p> <p>У.3. - выбирать методы современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p>
		<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - ориентироваться современных технологиях технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p> <p>Н.2. - осуществления типологии объектов капитального строительства с применением современных технологий и средств</p> <p>Н.3. - в применении методов современных технологий технической инвентаризации объектов капитального строительства.</p>

4.2. Требования к выпускным квалификационным работам и порядок их выполнения

Требования к выпускным квалификационным работам определяются уровнем образовательной программы и квалификацией, присваиваемой выпускнику после успешного завершения аттестационных испытаний.

ВКР выполняется на тему, которая соответствует области, объектам и видам профессиональной деятельности по направлению подготовки. Выпускная квалификационная работа выполняется по одной из актуальных тем совершенствования в области землеустроительных и земельно-кадастровых работ с учетом социально-экономического развития Российской Федерации

Объект, предмет и содержание ВКР должны соответствовать направлению подготовки и направленности (профилю) образовательной программы.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает:

- земельно-имущественные отношения;
- систему управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
- организацию территории землепользований;
- прогнозирование, планирование и проектирование землепользования, рационального использования и охраны земель;
- правоприменительную деятельность по установлению права собственности и контролю использования земельных участков и иных объектов недвижимости;
- мониторинг земель и иной недвижимости;
- налогообложение объектов недвижимости;
- риэлтерскую, оценочную и консалтинговую деятельность в сфере земельно-имущественного комплекса;

- учет, кадастровую оценку и регистрацию объектов недвижимости;
- проведение землеустройства;
- топографо-геодезическое и картографическое обеспечение землеустройства и кадастров;
- позиционирование объектов недвижимости, кадастровые съемки, формирование кадастровых информационных систем;
- межевание земель;
- формирование земельных участков и иных объектов недвижимости; инвентаризацию земель и объектов недвижимости.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются:

- земельные и другие виды природных ресурсов;
- категории земельного фонда;
- объекты землеустройства: территории субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, зон с особыми условиями использования территорий, их частей, территории других административных образований, зоны специального правового режима;
- зоны землепользований и земельные участки в зависимости от целевого назначения и разрешенного использования;
- земельные угодья;
- объекты недвижимости и кадастрового учета;
- информационные системы, инновационные технологии в землеустройстве и кадастрах;
- информационные системы и технологии кадастра недвижимости;
- геодезическая и картографическая основы землеустройства и кадастра недвижимости, землеустроительное проектирование, планирование и организация рационального использования земель.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата:

- организационно-управленческая;
- проектная;
- производственно-технологическая.

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, в соответствии с видом (видами) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

организационно-управленческая деятельность:

- составление технической документации и отчетности;
- выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств и систем;
- организация и планирование работы малых коллективов исполнителей;
- обоснование научно-технических и организационных решений;
- анализ результатов деятельности коллективов;
- определение требований и составление технической документации на выполнение ремонтных работ, приборов и оборудования;
- составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;
- обоснование технических и организационных решений;
- составление технической документации и отчетности;
- выполнение работ по подготовке к сертификации приборов, оборудования, технических устройств;
- составление заявок на новое оборудование, приемка и освоение нового оборудования и приборов;

проектная деятельность:

- разработка мероприятий по изучению состояния земель (оценке качества, инвентаризации, проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, составлению тематических карт и атласов состояния земель), планированию и организации рационального использования земель и их охраны, описанию местоположения и (или) установлению на местности границ объектов землеустройства;

- разработка проектов организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также по организации территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, для обеспечения их традиционного образа жизни;

- производство землеустроительных работ по установлению на местности границ субъектов Российской Федерации, границ муниципальных образований, границ населенных пунктов, границ территориальных зон, границ зон с особыми условиями использования территорий, границ частей указанных территорий, а также координатному описанию и подготовке карт (планов) данных объектов землеустройства;

- установление границ водных объектов на территориях субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов и земельных участков; установление прибрежных полос и водоохраных зон водных объектов;

- установление границ территории объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- разработка проектов и схем землеустройства, схем использования и охраны земель, схем территориального планирования, проектов планировки территорий, проектов межевания территорий, составление градостроительных планов и межевых планов земельных участков;

- разработка рабочих проектов в землеустройстве;

- образование специальных земельных фондов, особо охраняемых природных территорий и территорий традиционного природопользования;

- проведение технико-экономического обоснования проектов и схем землеустройства, проектов планировки территорий, схем территориального планирования; проведение мониторинга земель;

- разработка проектной и рабочей технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости, оформлению законченных проектных работ;

- контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации по землеустройству и кадастрам, территориальному планированию, развитию объектов недвижимости стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам;

производственно-технологическая деятельность:

- ведение государственного кадастра недвижимости;

- осуществление проектно-изыскательских и топографо-геодезических работ по землеустройству и государственному кадастру недвижимости;

- проверка технического состояния приборов и оборудования;

- правовое обеспечение деятельности в области землеустройства и кадастров;

- проведение контроля за использованием земель и иной недвижимости, охраной земель и окружающей среды в соответствии с действующим законодательством;

- составление тематических карт и атласов состояния и использования земель;

- описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства;

- использование информационных технологий, моделирования и современной техники в землеустройстве и кадастрах;

- проведение технической инвентаризации объектов недвижимости и межевания земель;
- проведение оценки земель и иных объектов недвижимости;
- работа по реализации проектов и схем землеустройства;
- осуществление мониторинга земель и недвижимости;
- ведение государственного фонда данных, полученных в результате проведения землеустройства.

Выпускная квалификационная работа выполняется обучающимся по материалам, собранным им лично в период производственной преддипломной практики.

В теоретической главе автору необходимо наряду вопросами теоретической направленности по теме ВКР обязательно рассмотреть вопросы по формированию здорового образа жизни, вопросы безопасности жизнедеятельности.

Изучая различные литературные источники необходимо особое внимание уделять иностранным источникам.

За все сведения, изложенные в ВКР, принятые решения и за правильность всех данных ответственность несет обучающийся - автор ВКР.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ

Тематика ВКР определяется выпускающими кафедрами, методической комиссией факультета и утверждается приказом ректора университета.

Темы выпускных квалификационных работ определяются исходя из региональных особенностей территории и производства. По своему содержанию темы ВКР должны предлагать решение конкретных задач в области землеустройства и кадастров. Тематика ВКР должна соответствовать задачам профессиональной деятельности выпускников, ежегодно пересматриваться и обновляться с учетом изменений в производстве, достижений науки и техники.

Примерная тематика выпускных квалификационных работ:

1. Организация и устройство территории севооборотов
2. Организация и устройство пахотных земель с использованием ГИС технологий
3. Проектирование экологически-однородных участков на пахотных землях для адаптивных севооборотов
4. Совершенствование методики противоэрозионного устройства территории
5. Разработка проекта размещения лесных полос и насаждений
6. Оценка организации территории К(Ф)Х
7. Методические подходы организации территории на ландшафтно-экологической основе
8. Территориальное планирование и прогнозирование развития территории сельского поселения.
9. Размещение рекреационных зон населенных пунктов при градостроительном проектировании.
10. Планировочная организация и зонирование населенных пунктов.
11. Определение уровня арендной платы при предоставлении земельных участков из государственной и муниципальной собственности.
12. Методические подходы по уточнению границ земельных участков в черте населенного пункта.
13. Применение технологии кадастрового учета и регистрация прав на объекты недвижимости.
14. Применение технологии выполнения кадастровых работ, связанных с учетом изменений характеристик объектов недвижимости.

15. Особенности формирования объектов кадастрового учета на землях сельскохозяйственного назначения.
16. Особенности формирования земельных участков под охранными зонами линейных объектов.
17. Технология кадастровых работ при межевании земель сельскохозяйственного назначения.
18. Ведение государственного земельного надзора на территории муниципальных образований.
19. Оценка эффективности государственного земельного надзора.
20. Оценка состояния и уровня использования земель сельскохозяйственного назначения.

Организация выполнения ВКР возлагается на выпускающую кафедру, которая должна ознакомить обучающегося за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации с рекомендуемой тематикой выпускных квалификационных работ.

Руководители ВКР определяются выпускающими кафедрами и назначаются приказом ректора Университета.

Научный руководитель выпускной квалификационной работы специалиста, бакалавра должен иметь ученую степень, должность доцента.

Руководителями ВКР бакалавров могут быть также научные сотрудники и высококвалифицированные специалисты организаций – заказчиков, других предприятий и учреждений, в области землеустройства и кадастров, обладающие практическим опытом работы по направлению темы ВКР.

Координацию и контроль подготовки выпускной квалификационной работой обучающегося осуществляет научный руководитель, являющийся, как правило, профессором, доцентом выпускающей кафедры.

В обязанности руководителя ВКР входит:

- а) составление задания на ВКР (совместно с выпускником);
- б) определение плана-графика выполнения ВКР (совместно с выпускником) и контроль его выполнения;
- в) рекомендации по подбору и использованию литературных источников по теме ВКР;
- г) оказание помощи в разработке структуры (плана) ВКР;
- д) консультирование обучающегося по вопросам выполнения ВКР согласно установленному на семестр графику консультаций;
- е) анализ текста ВКР и рекомендации по его доработке (по отдельным главам, разделам, подразделам);
- ж) информирование о порядке и содержании процедуры защиты ВКР (в т.ч. предварительной), о требованиях к обучающемуся;
- и) консультирование (оказание помощи) в подготовке выступления и подборе наглядных материалов к защите (в т.ч. предварительной);
- к) содействие в подготовке ВКР на внутривузовский или иной конкурс студенческих работ (при необходимости);
- л) составление письменного отзыва о ВКР.

Научный руководитель выпускной квалификационной работы контролирует все стадии подготовки и написания работы вплоть до её защиты. Выпускник на основании контрольных дат указанных руководителем в графике выполнения ВКР (не менее двух раз в месяц) отчитывается перед руководителем о выполнении задания.

Контроль за работой обучающегося, проводимый научным руководителем, дополняется контролем со стороны кафедры и деканата.

Требования к объему, структуре и оформлению выпускной квалификационной работы подробно изложены в методических указаниях по оформлению выпускной квалификационной работы для направлений 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

4.3. Процедура защиты выпускной квалификационной работы

Завершенная и оформленная в соответствии с указанными выше требованиями выпускная квалификационная работа подписывается обучающимся и не позднее, чем за 2 недели до защиты представляется руководителю.

После изучения содержания работы руководитель оформляет отзыв, при согласии на допуск ВКР к защите подписывает ее. Затем работа проверяется на объем заимствований в системе «Антиплагиат. ВУЗ».

Обучающийся вместе с выпускной квалификационной работой предоставляет ее электронную версию.

Ответственные за проверку выпускных квалификационных работ на выпускающих кафедрах оказывают методическую помощь обучающимся при проверке системой «Антиплагиат. ВУЗ» выполненных работ и готовят отчет о проверке ВКР на наличие заимствований.

Затем обучающийся оформляет заявление на имя декана о согласии на размещение ВКР в электронной библиотеке университета.

После получения окончательного варианта выпускной квалификационной работы научный руководитель в недельный срок составляет письменный отзыв, в котором всесторонне характеризует качество работы, отмечает положительные стороны, особое внимание обращает на отмеченные ранее недостатки, не устранённые обучающимся, обосновывает возможность или нецелесообразность представления выпускной квалификационной работы. В отзыве руководитель отмечает также ритмичность выполнения работы в соответствии с графиком, добросовестность, определяет степень самостоятельности, активности и творческого подхода, проявленные в период написания выпускной квалификационной работы, степень соответствия требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам соответствующего уровня.

Рецензирование выпускной квалификационной работы не предусмотрено в соответствии с Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (Приказ Министерства образования и науки РФ от 29.06.2015 N 636 и Положением о ГИА выпускников по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры

Затем заведующий кафедрой допускает студента до защиты ВКР.

Университет обеспечивает ознакомление обучающегося с отзывом не позднее, чем за 5 календарных дней до дня защиты ВКР.

Выпускная квалификационная работа, отзыв руководителя, заявление о согласии на размещение в электронной библиотеке университета, отчет о проверке ВКР на наличие заимствований предоставляются в государственную экзаменационную комиссию не позднее, чем за 2 календарных дня до защиты.

При защите выпускной квалификационной работы, выпускники должны, опираясь на полученные знания, умения и навыки, показать способность самостоятельно решать задачи профессиональной деятельности, излагать информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

Защита ВКР осуществляется государственной экзаменационной комиссией, в состав которой входят: председатель, не менее 5 членов комиссии, 50 % из которых являются ведущими специалистами – представителями работодателей в соответствующей

области профессиональной деятельности, остальные лицами, относящими к ППС и (или) являющихся научными сотрудниками института.

Заседание комиссии считается правомочной, если в ней участвуют не менее двух третей от числа членов комиссии. Заседания комиссии проводятся председателем.

Списки обучающихся, допущенных к государственной итоговой аттестации, утверждаются распоряжением декана факультета.

В государственную экзаменационную комиссию деканат представляет:

- справку об обучении;
- распоряжение о допуске;
- оформленные зачетные книжки обучающихся.

Кроме членов государственной экзаменационной комиссии на защите целесообразно присутствие научного руководителя выпускной квалификационной работы, а также возможно присутствие других обучающихся, преподавателей и администрации Университета.

Защита ВКР проводится на основании расписания работы государственной экзаменационной комиссии на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии. Руководит защитой председатель ГЭК, утвержденный Департаментом научно-технологической политики Министерства сельского хозяйства РФ.

Процедура защиты ВКР включает в себя:

- объявления председателем о защите ВКР с указанием Ф.И.О. обучающегося, темы работы, руководителя;
- доклад обучающегося, защищающего ВКР, продолжительностью 7-10 минут;
- вопросы членов комиссии и присутствующих на защите лиц, и ответы на них обучающегося;
- оглашение председателем отзыва руководителя;
- ответы обучающегося на замечания в отзыве руководителя;
- заключительное слово обучающегося.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса. Решения, принятые комиссиями, оформляются протоколами.

Результаты любого вида аттестационных испытаний, включенных в ГИА, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно».

Продолжительность защиты ВКР не должна превышать 30 минут.

Решение о присвоении выпускнику квалификации по направлению подготовки и выдаче диплома об образовании и квалификации принимает государственная экзаменационная комиссия по положительным результатам ГИА, оформленным протоколами государственных экзаменационных комиссий.

Методические указания по процедуре защиты ВКР

1. Защита начинается с доклада студента по теме выпускной квалификационной работы. На доклад по выпускной квалификационной работе отводится 7-10 минут.

При защите могут представляться дополнительные материалы, характеризующие научную и практическую ценность выполненной работы (печатные статьи по теме, документы, указывающие на практическое применение результатов работы и т.п.), использоваться технические средства для презентации материалов ВКР.

2. Вопросы членов ГЭК автору ВКР должны находиться в рамках ее темы и предмета исследования. При ответах на вопросы обучающийся имеет право пользоваться

своей работой. В дискуссии могут принять участие как члены ГЭК, так и присутствующие заинтересованные лица.

3. После ответов обучающегося на вопросы слово предоставляется научному руководителю, зачитывается отзыв руководителя.

4. Решение ГЭК об итоговой оценке основывается на:

- оценке научного руководителя работы студента в ходе подготовки и написания выпускной квалификационной работы;

- оценке членов ГЭК за содержание работы, её защиту, включая доклад, ответы на вопросы.

4.4 Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации (защита выпускных квалификационных работ)

Шкала оценивания

Виды оценок	Оценки			
Академическая оценка по 4-х бальной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Итоговая аттестация

Таблица 3

Индекс	Планируемые результаты	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
			Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ОК-1	Знать: 3.1. - основные этапы развития мировой философской мысли, важнейшие школы и учения выдающихся философов; знать специфику научно-исследовательской деятельности;	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Уметь: У.1.- обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения актуальных проблем человеческого бытия; участвовать в выполнении определенных этапов экспериментальных исследований;				
	Иметь навыки и / или опыт деятельности Н.1. – владения базовыми философскими категориями на уровне понимания и свободного воспроизведения.				
ОК-2	Знать: 3.1. - основные концепции историков на причины и последствия войн, крупных социальных движений, их влияние на геополитическое положение России, направления и события внешней политики Российского государства 3.2. - основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Уметь: У.1.- осмысливать новые реалии современной отечественной истории с учетом культурных и исторических традиций России У.2. - анализировать основные этапы и закономерности исторического развития				

	общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений				
	Иметь навыки и / или опыт деятельности : Н.1. – владения культурой мышления, способностью к общению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения Н.2. - анализа основных этапов и закономерностей исторического развития общества для формирования гражданской позиции в части развития земельно-имущественных отношений	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
ОК-3	Знать: 3.1. - принципы экономики, теорию экономического выбора, альтернативную стоимость благ, модели экономического поведения человека, основные экономические институты; экономические законы производства: спроса и предложения, рыночного ценообразования, возрастающих альтернативных издержек, убывающей отдачи, убывающей предельной полезности.	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Уметь: У.1. - применения содержательной интерпретации и адаптации знаний экономической теории для решения профессиональных задач; ориентироваться в мировом экономическом процессе, анализировать экономические процессы и явления, происходящие в обществе	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Иметь навыки и / или опыт деятельности : Н.1. – применения экономических методов анализа поведения потребителей, производителей, собственников ресурсов и государства.	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
ОК-4	Знать 3.1. - понятийный и категориальный аппарат права и законодательства, основные правовые теоретические конструкции, особенности основных отраслей и институтов права	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	3.2. - сущность и содержание основных понятий, категорий и институтов земельного права;				
	Уметь У.1. работать с нормативно-правовым материалом, использовать и извлекать всю необходимую для решения проблемы информацию У.2. - анализировать, толковать и правильно применять правовые нормы; принимать решения и совершать юридические действия в точном соответствии с законом;	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Иметь навыки и / или опыт деятельности Н.1. - в области первичного анализа правовых документов и их применения в несложных ситуациях Н.2. - работы с нормативными правовыми актами в различных сферах деятельности	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
ОК-5	Знать: 3.1. - особенности функционирования и развития современного русского литературного языка; нормы и стили современного русского литературного языка; основы ораторского искусства. 3.2. - лексический минимум в объеме 2000 учебных лексических единиц общего и терминологического характера; грамматический строй иностранного языка и лексические единицы в объеме, позволяющем студенту участвовать в повседневном общении на иностранном языке, читать оригинальную литературу по специальности для получения информации.	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Уметь: У.1.- ориентироваться в различных речевых ситуациях, учитывать, кто, кому, что, с какой целью, где и когда говорит (пишет); адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения; грамотно в орфографическом, пунктуационном и речевом отношении оформлять письменные тексты на русском языке, используя в необходимых случаях орфографические словари, пунктуационные справочники, словари трудностей и т.д. У.2. - использовать полученные иноязычные знания в общекультурных и профессиональных целях на основе сформированных навыков чтения, говорения, аудирования и письма.	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Иметь навыки и / или опыт деятельности :	Защита ВКР	5.4.1	5.4.1	5.4.1

	<p>Н.1. – владения жанрами речи, знание которых позволяет свободно общаться в процессе трудовой деятельности, эффективно вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку; вести дискуссию и участвовать в ней; выступать на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями; соблюдать правила речевого этикета; профессионально значимыми письменными жанрами, знание которых позволяет составлять официальные письма, служебные записки, постановления, решения собраний, рекламные объявления, инструкции, писать информационные и критические заметки в газету, править (редактировать) написанное.</p> <p>Н.2. - владения иностранным языком в объеме, необходимом для получения информации из зарубежных источников; навыками коммуникативной компетенции, достаточной для дальнейшей учебной деятельности, для изучения зарубежного опыта в профилирующей области, а также для деловых международных контактов.</p>		5.2	5.2	5.2
ОК-6	<p>Знать:</p> <p>3.1. - закономерности и этапы исторического процесса, основные события и процессы мировой и отечественной истории</p> <p>3.2. - социологический подход к личности, основные закономерности, формы регуляции социального поведения индивида, социальной группы, института и организации; о сущности власти и ее носителях, а также их роли в социально-политических процессах и отношениях</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	<p>Уметь:</p> <p>У.1. - анализировать и оценивать факты, явления и события, раскрывать причинно-следственные связи между ними и осмысливать новые реалии современной отечественной истории с учетом культурных и исторических традиций России</p> <p>У.2. - ориентироваться в системе социально-политических институтов и отношений как внутри государства, так и на межгосударственном уровне</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. – владения категориальным аппаратом по истории, базовыми социально-экономическими категориями и понятиями на уровне понимания и свободного воспроизведения</p> <p>Н.2. - по использованию приемов и методов анализа функционирования социально-</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	политических институтов, процессов и отношений; - по формированию навыков комментирования и толкования социально-политических событий и явлений				
ОК-7	Знать: 3.1. - основные теоретические положения информатики. 3.2. - основные фундаментальные положения классической и современной физики, основные законы и положения современной физики, необходимые для расчётно-проектных работ; 3.3. - индивидуально-психологические особенности личности	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Уметь: У.1. - работать в качестве квалифицированного пользователя ПК. У.2. - использовать физические законы для овладения основами теории и практики инженерного обеспечения АПК, пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений для модернизации технических систем; У.3. - интерпретировать собственное психическое состояние	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	Иметь навыки и / или опыт деятельности : Н.1. – категориальным аппаратом информатики. Н.2. - применения физических законов для разработки новых методов контроля функционирования технических устройств. Н.3. - в применении простейших приемов психической саморегуляции, саморазвития и самовоспитания личности	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
ОК-8	Знать: 3.1. - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни; технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное время; способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности; основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий 3.2. - теоретические основы физической культуры и здорового образа жизни; технику безопасности на занятиях физической культурой и спортом в учебное и свободное	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	время; способы контроля, оценки физического развития и физической подготовленности; основы организации и проведения массовых физкультурно-оздоровительных мероприятий				
	<p>Уметь:</p> <p>У.1.- использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей; осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине; осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда; самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества.</p> <p>У.2. - использовать приобретенные знания в области физической культуры и спорта для достижения жизненных и профессиональных целей; осуществлять работу с научной учебно-методической литературой по учебной дисциплине; осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда; самостоятельно развивать и поддерживать основные физические качества.</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности:</p> <p>Н.1. – по основным приемам самоконтроля; по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий; в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.</p> <p>Н.2. - по основным приемам самоконтроля; по достижению необходимого уровня физической подготовленности, для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности; по выполнению требований здорового образа жизни и выбора видов спорта или систем физических упражнений для самостоятельных занятий; в качестве инструктора по физической культуре и судьи по спорту.</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
ОК-9	<p>Знать:</p> <p>З.1. - методы оценки качества здоровья человека;</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>понятие и виды чрезвычайных ситуаций; методы и приемы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций; приемы оказания первой помощи пострадавшим от несчастных случаев на производстве и в ЧС;</p>				
	<p>Уметь: У.1. - использовать приемы оказания первой помощи; организовывать защиту персонала в условиях чрезвычайных ситуаций; действовать в условиях ЧС и выбирать метод защиты.</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности: Н.1. – Использование методов защиты в условиях ЧС и приемы оказания первой помощи</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
ОПК-1	<p>Знать: 3.1. - поведение основных экономических субъектов и принятие ими решений. 3.2. - основные понятия и методы алгебры, аналитической геометрии, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики; 3.3. - состав аппаратных средств компьютера и их основные характеристики; – виды программного обеспечения ПК и их функциональное назначение; – направления использования компьютерных сетей в рамках профессиональной деятельности; основы защиты информации. 3.4. - физические основы механики, молекулярную физику и термодинамику, электричество и магнетизм, оптику, атомную и ядерную физику, обеспечивающих функционирование сельскохозяйственной техники, границы применимости тех или иных физических теорий и законов и возможности их применения для решения технических задач; 3.5. - факторы почвообразования и общую схему почвообразовательного процесса; знать роль почвы при инженерно-геологических изысканиях 3.6. - как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации.</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>3.7. как осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации.</p> <p>3.8. - принцип построения международных и отечественных стандартов, правила пользования стандартами, комплексами стандартов и другой нормативной документацией, единство терминологии, единиц измерения с действующими стандартами и международной системой единиц СИ в учебных дисциплинах</p> <p>3.9. - методы и приемы проведения геодезических измерений, оценку их точности, иметь представления об их использовании при определении формы и размеров Земли;</p> <ul style="list-style-type: none"> - современные геодезические приборы, способы и методы выполнения измерений с ними, поверки и юстировки приборов и методику их исследования; - основные принципы определения координат с применением глобальных спутниковых систем. <p>3.10. - Методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации, обработки и использования графической информации. Пакеты прикладных программ, использующихся в черчении для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации.</p> <p>3.11. - Пакеты прикладных программ, использующихся в черчении для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением землеустроительной документации.</p> <p>3.12. - способы получения информации с использованием аэро- и космических съёмок земли</p> <p>3.13. - теоретические аспекты, необходимые для проведения землеустроительного обследования территории;</p> <p>3.14. классификацию измерений, ошибок измерений и показателей точности измерений; методы математической обработки и анализа многократных равноточных и неравноточных измерений одной величины и парных измерений;</p> <p>3.15. - виды и размещение баз данных недвижимости, и требования к представлению информации об объектах недвижимости в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>3.16. - методы, приемы и порядок технологии сбора, систематизации, обработки и</p>				
---	--	--	--	--

<p>использования кадастровой информации; научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ;</p> <p>3.17. - технологию кадастрового учета и регистрации объектов недвижимости, состав регистрационных документов;</p> <p>3.18. - способы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных для эффективного использования ресурсов организаций, находящихся на сельских территориях;</p> <p>3.19. - оптимальные пропорции и взаимосвязи между сельскохозяйственными угодьями, материально-техническими средствами, трудовыми и другими ресурсами в растениеводстве;</p> <p>3.20. - методы получения, приемы и порядок технологии сбора, систематизации и обработки землеустроительной информации;</p> <p>3.21. - способы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа результатов агроэкологической оценки земель;</p> <p>3.22. - структуру земельных ресурсов для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>3.23. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.24. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.25. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.26. - современные технологии поиска, хранения, обработки и анализа информации об объекте оценки</p> <p>3.27. - инновационные базы данных с использованием сетевых технологий в ландшафтном проектировании;</p> <p>3. 28. - инновационные методы поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников для ландшафтного устройства территории</p>				
Уметь:	Защита ВКР	5.4.1	5.4.1	5.4.1

<p>У.1.- находить, обрабатывать и анализировать экономическую информацию о факторах внешней среды организации для принятия управленческих решений.</p> <p>У.2. - применять полученные знания для обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате, расширять свои математические познания;</p> <p>У.3. - использовать компьютерные сети при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>У.4. - применять знания физических явлений, законы физики, методы физических исследований в практической деятельности, определять границы применимости различных физических понятий, законов и теорий для оценки достоверности результатов, полученных с помощью экспериментальных и теоретических методов исследования;</p> <p>У.5. - определять общие химические, физические и физико-химические свойства почв</p> <p>У.6. - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>У.7. - представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>У.8. - сформировать перечень документации, необходимой для кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>У.9. - самостоятельно выполнять топографо-геодезические работы и обеспечивать необходимую точность геодезических измерений, сопоставлять практические и расчетные результаты.</p> <p>-анализировать полевую топографо-геодезическую информацию</p> <p>У.10. - Пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>У.11. - Пользоваться современными способами обработки геодезической информации, выполнения графических работ, пользоваться современным</p>	5.2	5.2	5.2
--	-----	-----	-----

<p>оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>У.12. - обрабатывать и анализировать материалы аэро- и космических съёмок</p> <p>У.13. - производить сбор, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных для землеустроительного обследования территории с целью организации рационального использования земель;</p> <p>У.14. - выделять, анализировать и оценивать случайные погрешности многократных равноточных и неравноточных измерений одной величины и парных измерений геодезических измерений</p> <p>У.15. - собирать и анализировать информацию из баз данных, представлять полученную информацию об объектах недвижимости в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>У.16. - использовать информационную базу кадастра недвижимости для получения сведений об объектах недвижимости; уметь использовать стандарт угодий при проведении земельно-кадастровых работах;</p> <p>У.17. - обрабатывать и анализировать информацию из различных источников и баз данных;</p> <p>У.18. - самостоятельно осуществлять экономический анализ деятельности сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>У.19. - творчески использовать теоретические знания в процессе последующего обучения в соответствии с учебными планами подготовки и самостоятельно применять их в практической деятельности.</p> <p>У.20. - использовать информационную базу землеустройства для получения сведений об объектах землепользования;</p> <p>У.21. - использовать полученные базы данных для формирования карт агроэкологической типологии и классификации земель с помощью компьютерных и сетевых технологий;</p> <p>У.22. - использовать основные методы, способы и средства получения информации, с целью проведения дальнейшего анализа и прогнозирования использования земельных</p>				
--	--	--	--	--

<p>ресурсов;</p> <p>У.23. - применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.24. - применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У. 25 применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.26. применять современные информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>У.27 разрабатывать и проводить анализ информации и предоставлять ее в требуемом формате в ландшафтном проектировании;</p> <p>У.28. - выполнять поиск, хранение источников из баз данных, представлять ее в требуемом формате для создания объектов ландшафтного устройства территории;</p>				
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности :</p> <p>Н.1. – владения методами решения экономических задач, относящимися к профессиональной деятельности; сбора, анализа и обобщения экономической информации, самостоятельного развития экономического мышления; владения методик расчета основных экономических микро- и макропоказателей.</p> <p>Н.2. - применения математических методов для решения профессиональных задач</p> <p>Н.3. - навыками использования программных средств общего назначения; навыками работы в компьютерных сетях, приемами защиты информации.</p> <p>Н.4. - расчёта параметров технологических процессов для эксплуатации устройств АПК, деятельности: пользоваться научной измерительной аппаратурой, выполнять простые экспериментальные научные исследования различных физических явлений и оценивать погрешности измерений.</p> <p>Н.5. - прикладного использования результатов исследования почв при землеустроительных работах</p> <p>Н.6. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.7. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>технологий.</p> <p>Н.8. - расчета погрешностей прямых и косвенных измерений по метрологическим характеристикам средств измерений с применением современных информационных технологий</p> <p>Н.9. - самостоятельной работы с геодезическими приборами, их исследования, проверок и юстировки;</p> <p>Н.10. произвести хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.11. - работы в современном геоинформационном поле (пространстве).</p> <p>Н.12. - по работе с различными информационными источниками и базами данных материалов аэро и космических съемок</p> <p>Н.13. проведение обследовательских и подготовительных работ с целью организации рационального использования земель</p> <p>Н.14. - практического применения методов обработки и оценки точности результатов геодезических измерений.</p> <p>Н. 15. - по представлению полученной информации об объектах недвижимости в требуемом формате для использования её при оценке с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>Н.16. - хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных ЕГРН, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий; оценки производительного потенциала земельных ресурсов.</p> <p>Н.17. - поиска, хранения, обработки и анализа кадастровой информации.</p> <p>Н.18. - расчета основных экономических показателей с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий</p> <p>Н.19. - в разработке современных технологий проектных, кадастровых и других работ.</p> <p>Н.20. - поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представлять их в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p> <p>Н.21 - деятельности с сформированными массивами данных, осуществлять поиск,</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>хранение и обработку информации для формирования устойчивых агроландшафтов на основе агроэкологической оценки земель.</p> <p>Н.22. - работы в специальных программных средствах с использованием ГИС-технологий (ArcGis, ArcObjects, Panorama и т.д.)</p> <p>Н.23. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.24. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.25. - использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.26. использования современных информационных, компьютерных и сетевых технологий для обработки, проверки достоверности, анализа и систематизации информации об объекте оценки</p> <p>Н.27. - поиска, хранения, обработки и анализа информации с использованием компьютерных технологий в ландшафтном проектировании.</p> <p>Н.28. - для реализации поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий для ландшафтного устройства территории.</p>				
ОПК -2	<p>3.1. - основные исторические этапы и закономерности развития земельных отношений и использования земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.2. - методы организации рационального использования земельных ресурсов для снижения антропогенного влияния на агроландшафты;</p> <p>3.3. - анализ и оценку о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>3.4. - порядок экологической экспертизы при оценке проектов развития территорий</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>3.5. - земельные ресурсы и их рациональное использование для целей ландшафтного дизайна;</p> <p>3.6. - этапы и закономерности теоретического развития процесса землеустройства;</p> <p>3.7. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.8. - научно-методологическую основу для организации рационального и эффективного использования и охраны земельных ресурсов агроландшафта;</p> <p>3.9. - научно-методологическую основу природно-ресурсного потенциала территории для рационального использования территории;</p> <p>3. 10. - принципы рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов для определения мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>3. 11 - научную основу и принципы природообустройства;</p> <p>3.12 - историю и оптимизацию природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.13. - конструктивные решения различных типов гидротехнических сооружений, используемых для защиты территории;</p> <p>3.14. - земельные ресурсы и их рациональное использование</p> <p>3.15. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.16. - информацию о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.17. - научно-методологическую основу для ведения земельно-кадастровых работ</p> <p>3.18. - основные подходы к определению эффективности функционирования эколого-экономических систем для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>3.19. - эколого-экономические основы природоохранной деятельности; методологические и организационно-методические принципы единства и</p>				
---	--	--	--	--

самостоятельности компонентов изучаемой экологической системы и воздействие на них деятельности предприятий; место, роль и состояние земельных ресурсов в единой экологической системе территории;				
<p>У.1. - использовать знания о развитии земельных отношений и использовании земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.2. - формировать необходимые методы организации систем землепользования для снижения влияния эрозии и деградации почв в результате их хозяйственного использования;</p> <p>У.3. - анализировать состояние земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.4. - использовать новые технологические приемы (геоинформационные технологии) для выполнения работ по территориальному планированию</p> <p>У.5. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования при ландшафтном дизайне территории объектов землеустройства;</p> <p>У.6. - использовать методику анализа разработки, и оценки проектов землеустройства;</p> <p>У.7. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.8. - разрабатывать комплекс противозерозионных мероприятий для организации рационального и эффективного использования и охраны земельных ресурсов агроландшафта;</p> <p>У.9. - применять оценку природно-ресурсного потенциала территории с целью определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.10. - применять принципы рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов для определения мероприятий, направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию;</p> <p>У.11. - использовать основные законы и принципы природообустройства с целью снижения антропогенного воздействия на территорию;</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>У.12. использовать знания истории и оптимизации природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.13. - проводить гидрологические и водохозяйственные расчёты с целью регулирования стока и определения параметров гидротехнических сооружений;</p> <p>У.14. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования</p> <p>У.15. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.16. - использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.17. - применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>У.18. - проводить оценку земельных ресурсов как главного компонента эколого-экономических систем с целью их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>У.19. - применять полученные знания в практической деятельности и видеть взаимосвязи отдельных компонентов экосистемы и биосферы в целом и применять научно-технологическую политику в области экологической безопасности и охраны окружающей среды;</p>				
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - применения знаний о развитии земельных отношений и использовании земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.2. - в организации почвозащитных и охранных мероприятий для сокращения антропогенного влияния на сельскохозяйственные земли и способы повышения устойчивости агроландшафтов.</p> <p>Н.3. - по методике и методологии использования земельных ресурсов для эффективной организации их рационального использования и определения</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию.</p> <p>Н.4. - с основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления</p> <p>Н.5. - организации мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию при рациональном использовании элементов ландшафтного дизайна на территории объектов землеустройства;</p> <p>Н.6.- деятельности оценкой производительного ресурсного потенциала земель.</p> <p>Н.7. - в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.8. - деятельности методами внедрения противозерозионных мероприятий для осуществления рационального и эффективного использования и охраны земельных ресурсов агроландшафта.</p> <p>Н.9. - природно-ресурсного потенциала территории для осуществлений мероприятий направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.10. - формирования мероприятий направленных на снижение антропогенного воздействия на территорию, на основе принципов рационального землепользования и охраны природных и земельных ресурсов и ландшафтов.</p> <p>Н.11. - по прогнозированию и моделированию ПТК природообустройства с целью снижения антропогенного воздействия на территорию.</p> <p>Н.12. - применения знания истории и оптимизации природопользования в части земельных ресурсов для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.13. - проектирования земляных противозерозионных гидротехнических сооружений для защиты от разрушительного действия поверхностных вод и повышение влагообеспеченности прилегающей территории.</p> <p>Н.14. - организации мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.15. - организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>Н.16. - в организации рационального использования земельных ресурсов и определении мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.17. - применять этапы землеустроительного проектирования в различных регионах страны при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>Н.18. - по определению стоимостной оценки земельных ресурсов как главного компонента эколого-экономических систем с целью их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию</p> <p>Н.19. - применения современных методов изучения окружающей среды и использовать их в реальных ситуациях с.-х. производства и иных условиях окружающей среды</p>				
ОПК-3	<p>Знать</p> <p>3.1. - Пакеты прикладных программ, используемых для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации.</p> <p>3.2. - источники научно-технической информации, источники содержащие информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере инженерного обустройства территории;</p> <p>3.3. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами при проведении мелиоративных мероприятий, проектировании мелиоративных систем.</p> <p>3.4. - закономерности формирования и размещения материальных элементов на территории поселения, обеспечивающие установленные в обществе стандарты быта, отдыха и труда жителей, улучшение экологических и эстетических качеств окружающей среды</p> <p>3.5. - современные технологии проектирования с использованием географических и земельно-информационных систем;</p> <p>3.6. - научно-методологическую основу современных автоматизированных технологий и принципы создания и функционирования автоматизированных систем проектирования;</p> <p>3.7. - общие положения организации землеустроительных и земельно-кадастровых работ, основные понятия планирования и организации работ в теории управления</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>проектами, основы организации предпринимательской деятельности, классификацию предприятий, структуру и функции землеустроительной и кадастровой службы, основные понятия нормирования и оплаты труда на производстве.</p> <p>3.8. - цели, задачи, принципы и содержание государственного кадастра недвижимости; классификацию категорий земель, видов разрешенного использования, земельных угодий;</p> <p>3.9. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, системы координат.</p> <p>3.10. - современные и информационно-коммуникационные технологии;</p> <p>3.11. - способы и приемы выполнения геодезических работ; современные геодезические приборы, их поверки и юстировки, применяемые в геодезии;</p> <p>3.12. - историю создания геодезических сетей и современную классификацию опорных геодезических сетей (ОГС); структур государственной геодезической опорной сети, принципы и методы построения геодезических сетей сгущения и сетей специального назначения; методы, способы, приемы создание и развитие геодезических сетей с применением современных геодезических технические средства; способы, приемы и современные технические средства выполнения обработки и оценкой точности геодезических измерений при создании ОГС;</p> <p>3.13 - современные технологии кадастровых работ при межевании земель различных категорий и целевого назначения;</p> <p>3.14. - современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</p>				
<p>Уметь</p> <p>У.1. Пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>3.2. - находить источники научно-технической информации в сфере инженерного обустройства территории;</p> <p>У.3. - использовать современные технологии проектных, кадастровых и других работ,</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>связанных с землеустройством и кадастрами при проведении мелиоративных мероприятий, проектировании мелиоративных систем.</p> <p>У.4. - составить эскиз территориального развития поселения и выполнить градостроительный анализ поселения с учетом социальной, экономической, инженерно-технической, эстетической, санитарно-гигиенической и экологической точек зрения</p> <p>У.5. - составлять и обосновывать проекты и схемы землеустройства с использованием современных технологий на основе географических и земельно-информационных систем;</p> <p>У.6. - использовать основные методы, способы и средства получения и переработки информации, как средства управления информацией;</p> <p>У.7. - обосновывать научно-технические и организационные решения, организовывать и планировать работу малых коллективов.</p> <p>У.8 - классифицировать земельные угодья по видам, подвидам и качественному состоянию;</p> <p>У.9. - использовать знания современных технологий для выполнения проектных, кадастровых и других работ, оценивать качество планово-картографического материала, выполнять корректировку планово-картографического материала для целей землеустройства и кадастров</p> <p>У.10. - использовать современные методы и технологии в профессиональной области;</p> <p>У.11. - устанавливать и оценивать целесообразные способы, приемы и технические средства выполнения геодезических действий;</p> <p>оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ;</p> <p>У.12. - выбирать современными электронные приборы и способы обработки для создания ОГС соответствующей точности;</p> <p>- создавать съемочное обоснование для крупномасштабных съемок;</p> <p>У.13. - применять современные программные продукты и технологии кадастровых работ при формировании объектов кадастрового учета;</p> <p>У.14. - использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных</p>				
--	--	--	--	--	--

кадастровых работ				
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Способами работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использованием компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD , «Панорама» и др.</p> <p>Н.2. - использования источниками научно-технической информации, источниками, содержащими информацию об отечественном и зарубежном опыте в сфере инженерного обустройства территории.</p> <p>Н.3. - проектирования орошаемых севооборотных участков с использованием современные технологии проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.4. - к переоценке накопленного опыта, анализу своих возможностей и приобретению новых знаний в данной области</p> <p>Н.5. - владения методикой составления и обоснования проектов и схем землеустройства, связанных с использованием и охраной земель, а также управлением земельными ресурсами, недвижимостью, кадастровыми и землеустроительными работами с использованием современных ГИС-технологий.</p> <p>Н.6 - деятельности использования современных технологий проектирования различных работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.7. - деятельности: анализа результатов деятельности коллектива.</p> <p>Н.8. - ведения государственного кадастрового учета земель.</p> <p>Н.9. - деятельности применения современных технологий для определения площадей земельных участков различными способами с применением современных технических средств, -перевычисления плоских прямоугольных систем координат из одной системы в другую, используемых в проектных, кадастровых и других работах.</p> <p>Н.10. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p> <p>Н.11. - выполнения геодезических работ с применением современных технических средств и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>грамотно выполнять её.</p> <p>Н.12. - выполнения геодезических работ при землеустройстве и кадастрах с применением современных технических средств, для создания ОГС и осуществлять подготовку электронных приборов к работе и технически грамотно выполнять её.</p> <p>Н.13. - использования современных методов, технологий и программных продуктов при межевании.</p> <p>Н.14 деятельности использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами для выполнения комплексных кадастровых работ</p>				
ПК-1	<p>Знать</p> <p>3.1. - содержание основных источников земельного права, регулирующих земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в нашей стране;</p> <p>3.2. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>3.3. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>3.4. - нормативно-правовые акты для правового регулирования работ и подготовки документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости</p> <p>3.5. - нормативно-правовые основы управления земельной недвижимостью.</p> <p>3.6 - нормативно-правовые основы управления земельными ресурсами.</p> <p>3.7. - нормативно – правовую базу межевания и ЕГРН, а также механизмы регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимости на основе данных ЕГРН;</p> <p>3.8. - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ</p> <p>3.9. - законы страны для правового регулирования агроландшафтов как</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>территориальной основы систем земледелия; 3.10. - законы страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений;</p>				
<p>Уметь У.1. - анализировать, толковать и правильно применять нормативно-правовую базу, регулируемую земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости в стране; У.2. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости У.3. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости У.4. - применять правовые знания при осуществлении регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимости У.5. - анализировать актуальное состояние и динамику изменения государственной функции по управлению земельной недвижимостью. У.6. - анализировать актуальное состояние и динамику изменения государственной функции по управлению земельными ресурсами. У.7. использовать нормативно – правовую базу межевания и ЕГРН, а также механизмы регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимости на основе данных ЕГРН; У.8. - использовать знания законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимости при выполнении комплексных кадастровых работ У.9. - выполнять расчетную оценку экологической устойчивости ландшафта и проводить контроль за использованием земель и недвижимости; У.10. выполнять контроль за использованием земель и недвижимости;</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности Н.1. - использовать в своей профессиональной деятельности нормативно-правовые документы, регулирующие земельно-имущественные отношения и контроль за использованием земель и недвижимости. Н.2. по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>недвижимости</p> <p>Н.3. - по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимности</p> <p>Н.4. - по подготовке и формированию документации в области регулирования земельно-имущественных отношений, контроля за использованием земель и недвижимности</p> <p>Н.5. - работы с нормативно-правовыми источниками и сетевыми интернет ресурсами государственных органов, осуществляющих управление земельной недвижимостью.</p> <p>Н.6. - работы с нормативно-правовыми источниками и сетевыми интернет ресурсами государственных органов, осуществляющих управление земельными ресурсами.</p> <p>Н.7. - использования нормативно – правовой базы межевания и ЕГРН для организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ, регулирования земельно-имущественных отношений и контроля за использованием земель и недвижимности.</p> <p>Н.8. - деятельности использования знаний законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимности при выполнении комплексных кадастровых работ</p> <p>Н.9. - современными программными продуктами для правового регулирования земельно-имущественных отношений.</p> <p>Н.10. для применения законов страны для правового регулирования земельно-имущественных отношений, контроль за использованием земель и недвижимности в ландшафтном устройстве территории.</p>				
ПК-2	<p>Знать</p> <p>3.1. - теоретические основы, принципы в сфере управления земельными ресурсами, необходимые кадастровые и землеустроительные работ в сфере управления земельными ресурсами;</p> <p>3.2. - основную нормативно – правовую базу ЕГРН, основные характеристики земельного фонда РФ: понятия, принципы, основные положения и функции, разделы, объекты и характеристики объектов ЕГРН, экономический механизм управления земельными ресурсами на основе данных ЕГРН; нормативную базу и методики</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>проектных решений организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>3.3. - значение, функции и задачи нормирования труда, способы повышение производительности труда, порядок определение затрат времени, содержание и порядок разработки нормативов по труду и норм времени (выработки).</p> <p>3.4. - основы управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.5. - содержание и технологию производства оценочных работ;</p> <p>3.6. - нормативно-правовые акты для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.7. экономические основы управления земельными ресурсами и недвижимостью предприятий и организаций сельских территорий;</p> <p>3.8. - нормативно-правовые акты для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.9. - систему природоохранных мероприятий для использования знаний по управлению земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>3.10. - современные методы, принципы, законы, цели, структуру управления земельной недвижимостью на различных административно-территориальных уровнях.</p> <p>3.11. - современные методы, принципы, законы, цели, структуру управления земельными ресурсами на различных административно-территориальных уровнях.</p>				
<p>Уметь</p> <p>У.1. - планировать использование земельных ресурсов, организовывать необходимые кадастровые и землеустроительные работ, способствующие управлению земельными ресурсами;</p> <p>У.2. - оценивать накопленные знания, проводить их анализ и адаптировать их к дальнейшему использованию; применять этапы землеустроительного процесса при охране и рациональном использовании окружающей среды;</p> <p>У.3. - определять затраты времени различными методами нормирования труда.</p> <p>У.4. - использовать знания для управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>У.5. - осуществлять экономическую оценку земель и других объектов недвижимости;</p> <p>У.6. - применять правовые знания при осуществлении управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>У.7. - определять экономическую эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий;</p> <p>У.8. - применять правовые знания при осуществлении управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>У.9. - использовать знания в области природоохранных мероприятий для управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>У.10 анализировать отчеты о состоянии и использовании земельных ресурсов с точки зрения управления земельной недвижимостью.</p> <p>У.11 анализировать отчеты о состоянии и использовании земельных ресурсов с точки зрения управления земельными ресурсами.</p>				
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - с современным компьютерным оборудованием и программным обеспечением для выполнения картографических работ при осуществлении планирования использования земельных ресурсов</p> <p>Н.2. - использования информационной базы ЕГРН для целей управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ; землеустроительного проектирования для эффективного использования земельных ресурсов.</p> <p>Н.3. - деятельности: разработки норм времени.</p> <p>Н.4. - в управлении земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.5. - производства кадастровой оценки земель.</p> <p>Н.6. - по подготовке и формированию документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.7. - использования знаний для эффективного управления земельными ресурсами и</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>недвижимостью</p> <p>Н.8. - по подготовке и формированию документации в области управления земельными ресурсами, недвижимостью, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>Н.9. - управления земельными ресурсами, организации и проведения кадастровых и землеустроительных работ в рамках системы природоохранных мероприятий.</p> <p>Н.10. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p> <p>Н.11. - решения типовых задач и выполнения практических заданий.</p>				
ПК-3	<p>Знать</p> <p>3.1. - основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации, виды, состав и принципы разработки метрологического обеспечения</p> <p>3.2. - закономерности, способности по использованию знаний в нормативно правовой базе;</p> <p>3.3. - организационные основы различных организационно-правовых форм агропромышленных предприятий и объединений.</p> <p>3.4. - нормативные требования и методики землеустроительного проектирования для организации эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>3.5. - основную нормативную базу, способы и приемы выполнения геодезических работ современными геодезическими приборами в соответствии с допусками, применяемыми в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>3.6. - основную нормативную базу для создания и развития опорных геодезических сетей служащих основой геодезических работ при землеустройстве и кадастрах;</p> <p>3.7. - нормативно-правовую базу природообустройства проектных решений по формированию ПТК природообустройства;</p> <p>3.8. - нормативную базу и методику организации пахотных земель на ландшафтной основе</p> <p>3.9. - нормативные базы, требования и порайонные методики землеустроительного проектирования для организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве;</p> <p>3.10. основы нормативной базы и методик оценки земли как главного компонента эколого-экономических систем при разработке проектных решений в области</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>землеустройства и кадастров</p> <p>3.11. - нормативно – правовую базу для разработки проектных решений по созданию малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>3.12. - нормативную базу и основные методики разработки проектных мероприятий в области организации рационального использования кормовых Угодий</p> <p>3.13. - нормативно – правовую базу межевания земель и ЕГРН, методы анализа и оценки современных научных достижений в области кадастровых работ при реализации проектных решений;</p> <p>3.14. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>3.15. - основные экологические законы применяемые в ландшафтном проектировании;</p> <p>3.16. - нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p>				
<p>Уметь</p> <p>У.1. - оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой на основе использования основных положений метрологии, стандартизации и сертификации в производственной деятельности</p> <p>У.2. - пользоваться методикой разработки проектных решений в области землеустройства и кадастров;</p> <p>У.3. - устанавливать зависимости показателей экономического состояния от влияющих факторов и выявлять резервы повышения эффективности производства;</p> <p>У.4. - применять методики землеустроительного проектирования для противоэрозионной организации территории с целью охраны и рационального использования земель агроландшафта;</p> <p>У.5. - оценивать накопленные знания, при выборе современных технических средств выполнения геодезических работ для разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.6. - использовать накопленные знания, при выборе современных технических средств создания и развития опорных геодезических сетей для разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>У.7. использовать методики формирования ПТК природообустройства;</p> <p>У.8. - использовать нормативную базу и методику организации пахотных земель при разработке проектных землеустроительных решений на ландшафтной основе</p> <p>У.9. - применять нормативные базы, требования и порайонные методики землеустроительного проектирования с целью охраны и рационального использования земельных ресурсов в сельском хозяйстве;</p> <p>У.10. - использовать методы стоимостной оценки земли при решении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.11. - использовать методики разработки проектных решений малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.12. - организовывать кормовые угодья при проведении проектных работ в области землеустройства и кадастров</p> <p>У.13. - использовать нормативно – правовую базу межевания земель и ЕГРН, а также передовой опыт в области кадастровых работ при реализации проектных решений;</p> <p>У.14. - использовать знания нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>У.15 - внедрять территориальные элементы систем земледелия и проектирования в землеустройстве и кадастрах;</p> <p>У.16. - использовать нормативную базу и методики разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах;</p>				
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - оценки по результатам эксперимента статистических оценок результатов измерений и контроля качества</p> <p>Н.2. - деятельности в применении правовой и нормативной базы с целью разработки проектных решений в землеустройстве и кадастре.</p> <p>Н.3. - в использование знаний для формирования нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах</p> <p>Н.4. - практической деятельности по разработке противоэрозионных мероприятий.</p> <p>Н.5. - использования нормативной базы при выполнении геодезических работ с применением современных технических средств для осуществления проектных</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.6. - использования нормативной базы при создании и развития опорных геодезических сетей геодезическими методами для осуществления проектных решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.7. - при разработке эколого-экономического обоснования проектов ПТК природообустройства.</p> <p>Н.8. по применению нормативной базы и методики организации пахотных земель при разработке проектных землеустроительных решений на ландшафтной основе</p> <p>Н.9. - по использованию нормативной базы, требований и порайонным методикам землеустроительного проектирования для организации рационального и эффективного использования земельных ресурсов в сельскохозяйственном производстве.</p> <p>Н.10. - по определению оценки земли при решении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.11. - по разработке проектных решений по создания малых форм хозяйствования в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.12. - в организации и устройстве территории кормовых угодий</p> <p>Н.13. - использования нормативно – правовой базы межевания земель и ЕГРН, а также прогрессивных технологий в области кадастровых работ при реализации проектных решений.</p> <p>Н.14.- деятельности использования знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах для выполнения комплексных кадастровых работ</p> <p>Н.15. - современный опыт и знания нормативной базы для технических решений в землеустройстве и кадастрах.</p> <p>Н.16. - для использования нормативной базы данных и методики разработки проектных решений для ландшафтного устройства территории</p>				
ПК-4	<p>Знать</p> <p>3.1. - методы и способы выполнения геодезических съёмок для реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>- требования к составлению, оформлению и использованию топографо-геодезической графической документации для землеустроительных и кадастровых проектов;</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>- способы определения площадей участков местности и площадей контуров сельхоз угодий с использованием современных технических средств;</p> <p>3.2. - методы и способы реализации проектных решений и разработок в области инженерного обустройства и оборудования территории;</p> <p>3.3. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, основные элементы мелиоративных систем, их типы и виды.</p> <p>3.4. - теоретические и практические основы градостроительного планирования развития территорий городских и сельских поселений</p> <p>3.5. - теоретические и практические мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.6. - архитектуру программного обеспечения платформы ArcGis и возможности ее развития на базе ArcObjects;</p> <p>3.7. - проектные решения по землеустройству и кадастром с учетом инновационных достижений по ландшафтному дизайну;</p> <p>3.8. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>3.9. - современные способы, приемы реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, геодезические средства для производства землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.10. - знать технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.11. - организацию земельной территории сельскохозяйственных предприятий, способы организации рационального использования средств производства.</p> <p>3.12. - требования, приёмы и способы осуществления проектов землеустройства;</p> <p>3.13. - технологию реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>3.14. - понятие земельного участка; классификацию зданий и сооружений; требования безопасности, капитальности, огнестойкости к зданиям и сооружениям разного назначения;</p> <p>3.15 - теоретические основы землеустроительной деятельности</p> <p>3.16. - мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>3.17. - комплекс природоохранных мероприятий для осуществления мероприятий по</p>				
---	--	--	--	--

<p>реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам; 3.18. - порядок, форму регистрации документов, формирования проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации, составления номенклатуры документов и дел, хранения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила составления деловых писем; правила ведения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила работы с документами, содержащими конфиденциальную информацию для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Правила разработки и оформления документов; 3.19 - основные этапы развития мировой этической мысли, важнейшие этические школы и учения; - специфику морали как формы духовной культуры, ее место в культуре; - основные понятия этики (благо, добро, мораль, счастье, поступок и других); правила поведения в производственной среде для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах 3.20. - способы и методику составления проектных решений по осуществлению землеустройства сельскохозяйственных предприятий на основе агроэкологической оценки; 3.21. - современное состояние земельных ресурсов с целью дальнейшего проведения исследований в области землеустройства и кадастров; 3.22. - основные правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей; 3.23. - конструктивные схемы и элементы зданий; основы строительного и технологического проектирования; экономический аппарат ценообразования 3.24. - методы обоснования проектных решений направленные на экологическую и экономическую эффективности хозяйства; 3.25. - историю и оптимизацию природопользования для осуществления мероприятий по организации кормовых угодий</p>				
<p>уметь У.1. - выполнять топографо-геодезические работы с обеспечением необходимой точности геодезических измерений - решать на картах и профилях инженерные задачи землеустройства, земельного кадастра и мониторинга земли; - осуществлять геодезическую подготовку данных и перенесения проектов в натуру.</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>У.2. - применять методы реализации проектов инженерного оборудования к конкретным территориальным единицам;</p> <p>У.3. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам, рассчитывать основные параметры элементов мелиоративных систем.</p> <p>У.4. - моделировать возможные линии поведения при осуществлении профессиональных функций в процессе контроля за использованием земельного фонда в границах населенных пунктов</p> <p>У.5. - характеризовать в современных условиях рыночных преобразований мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.6. - применять базовых принципов программирования в среде ArcGis для решения различных задач землеустроительного проектирования;</p> <p>У.7. - применять методы ландшафтного дизайна по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.8 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>У.9. - выполнять работы по реализации проектных решений при проектировании земельных участков и перенесении их границ в натуру, оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ</p> <p>У.10. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.11. - разрабатывать и осуществлять мероприятия по внедрению эффективных мероприятий связанных с проектными решениями по землеустройству и кадастрам.</p> <p>У.12. - применять знания для проектирования противозерозионных мероприятий;</p> <p>У.13. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.14. – осуществлять мероприятия по реализации проектных решений на объектах недвижимости;</p> <p>У.15 - осуществлять различные проектные землеустроительные и земельно-кадастровые мероприятия</p> <p>У.16. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p>				
--	--	--	--	--

<p>У.17 - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам в области природоохранной деятельности;</p> <p>У.18. - составлять и оформлять проектную, учетную, экспертную, обследовательскую документацию по основе требований форм и ГОСТов; организовывать работу с документами в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе содержащими конфиденциальную информацию; документировать личную деятельность.</p> <p>У.19. - обосновывать свою мировоззренческую позицию относительно решения этических проблем человеческого бытия; - правильно интерпретировать с точки зрения современной гуманистической философии смысл этических проблем современной жизни, организовывать работу в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе документировать личную деятельность.</p> <p>У.20 - осуществлять запланированные проектные решения для формирования агроэкологических групп и типизации земельных участков;</p> <p>У.21. - проводить ландшафтно-экологическое районирование земельного фонда;</p> <p>У.22. - использовать средства компьютерной графики и компьютерного моделирования при выполнении проектных решений по землеустройству и кадастрам;</p> <p>У.23. - проводить простейшие расчеты строительных конструкций, необходимые для реализации проектной документации; читать чертежи по конструктивному решению зданий, пользоваться нормативно-справочной литературой; производить сбор информации для расчета сметной стоимости.</p> <p>У.24. - обосновывать размеры и местоположение испрашиваемого участка; практически реализовывать теоретические и методические разработки по ведению хозяйства; разбираться в землеустроительной документации;</p> <p>У.25. - осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по организации кормовых угодий</p>				
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - организации и производства топографо-геодезических работ и камеральной обработки результатов измерений;</p> <p>- использования рациональных практических приемов и методов решения инженерно-геодезических задач.</p> <p>Н.2. - реализации проектов инженерного оборудования территории с использованием</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>современных технологий в области землеустройства и кадастров.</p> <p>Н.3. - использования полученных знаний при осуществлении мероприятий по реализации проектных решений на объектах мелиорации.</p> <p>Н.4. - в модельной реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.5. - по эффективной (социально-экономической) деятельности осуществления наиболее важных мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.6. - деятельности разработки команд и инструментов для решения специфических задач землеустроительного проектирования.</p> <p>Н.7. - современный опыт осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам при ландшафтном дизайне территорий объектов землеустройства;</p> <p>Н.8. - в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.9. - деятельности по реализации на практике проектных решений по землеустройству и кадастрам, с использованием современных технических средств выполнения проектных работ</p> <p>Н.10. - разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>Н.11. - в организации осуществления мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.12. - деятельности приёмами, способами осуществления противоэрозионных землеустроительных мероприятий.</p> <p>Н.13. иметь навыки и /или опыт разработки проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>Н.14. - деятельности: отличать виды объектов недвижимости, определять тип здания или сооружения.</p> <p>Н.15 - по проведению различных проектных землеустроительных и земельно-кадастровых мероприятий</p> <p>Н.16. - в осуществлении мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.17. - по осуществлению мероприятий по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам в области природоохранной деятельности.</p>				
---	--	--	--	--

	<p>Н.18. - составления текстов организационно-распорядительных и проектно-учетных документов, обеспечивающих осуществление мероприятий и реализацию проектных решений по землеустройству и кадастрам ведения делопроизводственного процесса, включающего оформление, движение документов, контроль исполнения, планово-справочную и аналитическую работу, в том числе при работе с конфиденциальной информацией в сфере реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.19. - логики мышления при изложении собственного видения различных проблем человеческого бытия, ведения производственного процесса в коллективе, включающего аналитическую работу, в том числе при реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.</p> <p>Н.20. - деятельности по осуществлению реализации проектных решений по землеустройству агроландшафтов на основе результатов агроэкологической оценки земель.</p> <p>Н.21. - по прогнозированию негативных процессов и разработки комплекса мероприятий по их предупреждению и устранению.</p> <p>Н. 22. - выполнения архитектурных разработок в соответствии с комплексом задач и требований, решаемых архитектурным проектированием.</p> <p>Н.23. - работы с технической документацией, чертежами и в подсчете объемов работ; расчета сметной стоимости</p> <p>Н.24. - методикой землеустроительного проектирования по рациональной организации территории, проектированию комплекса мероприятий, благоприятно влияющих на окружающую среду;</p> <p>Н.25. - по осуществлению мероприятий в части организации и устройства кормовых угодий</p>				
ПК-8	<p>Знать</p> <p>3.1. - основные аспекты растительной и почвенной диагностики;</p> <p>3.2. - Пакеты прикладных программ, используемых в картографии для выполнения различных видов работ, связанных с оформлением кадастровой и землеустроительной документации.</p> <p>3.3. - современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>3.4. - современные методы математической обработки многократных равнооточных и неравнооточных геодезических измерений;</p> <p>3.5. - теоретические и методические подходы к современным технологиям в области географических и земельно-информационных систем;</p> <p>3.6. - современные технологии и сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);</p>				
<p>Уметь</p> <p>У.1. - определять потребность в элементах минерального питания растений;</p> <p>У.2. - Пользоваться современными способами обработки информации, выполнения графических работ, пользоваться современным оборудованием для ввода и вывода графической документации (принтер, плоттер, сканер и др.) Работать с различными компьютерными программами, использующими точечную и векторную графику.</p> <p>У.3. - обрабатывать информацию об объектах недвижимости по материалам дистанционного зондирования</p> <p>У.4. - оценивать случайные погрешности, обрабатывать и уравнивать современными методами многократные равнооточные и неравнооточные геодезические измерения;</p> <p>У.5. - осуществлять сбор, анализ, систематизацию, обработку и учет информации об объектах недвижимости;</p> <p>У.6. - использовать знания современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС);</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - разработки и обоснования мероприятий по оптимизации минерального питания растений.</p> <p>Н.2. - Навыками работы в современном геоинформационном поле (пространстве). Способами работы с различными сайтами, содержащими информацию о кадастровых, геодезических и др. объектах земной поверхности. Использованием компьютерной техники и применения пакета графических программ Auto CAD , «Панорама» и др.</p> <p>Н.3. - по использованию современных географических и земельно-информационных систем</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>Н.4. - практического применения современных методов обработки и оценки точности результатов геодезических измерений.</p> <p>Н.5. - в реализации современных проектных технологий и информационных данных об объектах недвижимости на основе применения ГИС технологий и ЗИС.</p> <p>Н.6. - работы с современными технологиями сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современными географическими и земельно-информационными системами (далее- ГИСиЗИС).</p>				
ПК-9	<p>Знать</p> <p>3.1. - принципы, процедуры и методы оценки недвижимости и применения её результатов в регулировании рынка недвижимости;</p> <p>3.2. - принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>3.3. - принципы и показатели экономической оценки деятельности предприятий и организаций;</p> <p>3.4. - основную нормативно – правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>3.5. - основную нормативно – правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>3.6. - основную нормативно-правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>3.7. - основную нормативно-правовую базу, принципы, показатели и методики кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
	<p>Уметь</p> <p>У.1. - выбирать критерии оценки эффективности и конкурентоспособности инвестиционной и инновационной продукции в области экономики недвижимости;</p> <p>У.2. - уметь осуществлять кадастровую и экономическую оценку земель и других объектов недвижимости</p> <p>У.3. - применять методики экономической оценки земель и других объектов недвижимости сельских территорий;</p> <p>У.4. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

	<p>У.5. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости;</p> <p>У.6. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>У.7. - использовать передовой опыт в области оценки недвижимости, знания о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>				
	<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - в применении методик кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости; владения основными законами финансистов при вложении денег в инвестиционные проекты, терминологией принятой в сфере экономики недвижимости;</p> <p>Н.2. - иметь навыки и/или опыт кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Н.3. - расчета основных экономических показателей для экономической оценки деятельности организации</p> <p>Н.4. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Н.5. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости.</p> <p>Н.6. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p> <p>Н.7. - использования прогрессивных информационных и компьютерных технологий оценочных работ, а также знаний о принципах, показателях и методиках кадастровой и экономической оценки земель и других объектов недвижимости</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2
ПК-10	<p>Знать:</p> <p>3.1. - вариативность современных технологий при проведении землеустроительных и</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>кадастровых работ, программы для геоинформационных систем в области землеустройства и ландшафтного проектирования;</p> <p>3.2. - теоретические методы работ геоинформационных технологии;</p> <p>3.3. - современные технологии проведения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.4. - научно-методические подходы к использованию современных технологий в землеустройстве;</p> <p>3.5. - знать современные технологии выполнения землеустроительных работ;</p> <p>3.6. - современные технологии при изучении природно-ресурсного потенциала территории;</p> <p>3.7.- современные методы и технологии управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ;</p> <p>3.8. - систему норм и правил, устанавливающих технические требования к зданиям и сооружениям в Российской Федерации; современные технологии проведения работ на объектах недвижимости;</p> <p>3.9. - научные основы современных технологий землеустроительной деятельности</p> <p>3.10. - современные автоматизированные технологии порядок, форму регистрации документов, формирования проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации, составления номенклатуры документов и дел, хранения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила составления деловых писем; правила ведения проектной, учетной, экспертной, обследовательской документации; правила работы с документами, содержащими конфиденциальную информацию для реализации проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Правила разработки и оформления документов;</p> <p>3.11. - современные автоматизированные технологии в землеустройстве и кадастрах, этические и корпоративные правила применения и использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.12. - современные технологии используемые при проектировании и строительстве ПГС в составе эколого-ландшафтных систем земледелия;</p> <p>3.13. - инновационные методы комплексного анализа лесомелиоративных мероприятий при проведении землеустроительных работ;</p> <p>3.14. - современные технологии при проведении землеустроительных и кадастровых работ;</p>				
---	--	--	--	--

<p>3.15. - как использовать возможности современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>3.16 - современные технологии выполнения землеустроительных работ с учётом районных особенностей;</p> <p>3.17. - основные принципы и задачи определения эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>3.18. - правовые, социально-экономические и экологические основы формирования малых форм хозяйствования при проведении кадастровых и землеустроительных работ</p> <p>3.19. - современные технологии при организации и устройстве кормовых угодий</p>				
<p>Уметь:</p> <p>У.1. - использовать современные технологии и ГИС-технологии для проектирования устройства агроландшафтов;</p> <p>У.2. - применять на практике современные технологии при решении проектных задач;</p> <p>У.3. - проводить землеустроительные и кадастровые работы</p> <p>У.4. - правильно применять знания в современных технологиях при проведении кадастровых и землеустроительных работ;</p> <p>У.5. - осуществлять землеустроительную деятельность с использованием современных технологий;</p> <p>У.6. - проводить оценку природно-ресурсного потенциала территории при проведении земельно-кадастровых работ;</p> <p>У.7. - применять современные методы и технологии управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ;</p> <p>У.8. - использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ на объектах недвижимости;</p> <p>У.9. - использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.10. - составлять и оформлять проектную, учетную, экспертную, обследовательскую документацию по основе требований форм и ГОСТов; организовывать работу с документами в землеустроительной и кадастровой организации, в том числе содержащими конфиденциальную информацию; документировать личную деятельность.</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>У.11 - решать отдельные задачи с применением современных автоматизированных технологий в землеустройстве и кадастрах, применяя этические и корпоративные правила использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.12. - применять современные технологии при проектировании и строительстве простейших противоэрозионных гидротехнических сооружений;</p> <p>У.13. - применять методы лесомелиоративных мероприятий при кадастровых работах;</p> <p>У.14. - осуществлять землеустроительные и кадастровые работы;</p> <p>У.15. использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами</p> <p>У.16. - осуществлять землеустроительную деятельность с использованием современных технологий в условиях наличия районных особенностей;</p> <p>У.17. - использовать различные подходы по определению эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.18. - Организовывать территорию малых форм в части землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>У.19. - использовать современные технологии при организации и устройстве кормовых угодий</p>				
<p>Иметь навыки и / или опыт деятельности</p> <p>Н.1. - деятельности работы в современных геоинформационных программах, массивы данных по технико-экономическим и экологическим показателям состояния агроландшафтов, навыки работы с современными технологиями в области агроландшафтоведения.</p> <p>Н.2. - работы с ГИС-системами , с современным программным обеспечением, технологиями, картами и планами в различных форматах при осуществлении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.3. - проведения землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.4. - деятельности применения современных технологий при разработке и реализации землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>Н.5. - проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием современных технологий</p>	Защита ВКР	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2	5.4.1 5.2

<p>Н.6. - применения оценки природно-ресурсного потенциала территории при проведении земельно-кадастровых работ.</p> <p>Н.7. - иметь навыки управления землепользованием при проведении земельно-кадастровых работ.</p> <p>Н.8. - характеризовать технические параметры и требования к зданиям и сооружениям.</p> <p>Н.9. - использования знаний современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.10. - составления текстов организационно-распорядительных и проектно-учетных документов, обеспечивающих осуществление мероприятий и реализацию проектных решений по землеустройству и кадастрам ведения делопроизводственного процесса, включающего оформление, движение документов, контроль исполнения, планово-справочную и аналитическую работу, в том числе при работе с конфиденциальной информацией в сфере реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам</p> <p>Н.11. - применения современных автоматизированные технологий с учетом этических и корпоративных правил применения и использования обрабатываемой информации, при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н. 12. - проектирования земляных противоэрозионных гидротехнических сооружений с использованием современных технологий при проведении землеустроительных работ</p> <p>Н.13. современный опыт реализации технических лесомелиоративных заданий при проведении землеустроительных и кадастровых работ.</p> <p>Н.14. - проведения кадастровых и землеустроительных работ.</p> <p>Н.15. - использования современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами.</p> <p>Н.16. - проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием современных технологий в условиях наличия районных особенностей.</p> <p>Н.17. - по определению эффективности функционирования эколого-экономических при проведении землеустроительных и кадастровых работ</p> <p>Н.18. - по проведению землеустроительных и кадастровых работ при формировании и организации территории малых форм хозяйствования</p>				
---	--	--	--	--

	Н.19. - при организации и устройстве кормовых угодий использовать современные технологии в области землеустройства и кадастров				
--	--	--	--	--	--

Критерии оценки на защите ВКР

Результат защиты	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)
«отлично», высокий уровень	<p>выполнена самостоятельно;</p> <p>выполнена на актуальную тему;</p> <p>в ходе работы получены оригинальные научно-технические решения, которые представляют практический интерес, что подтверждено соответствующими актами или справками, расчетами экономического эффекта и т.д;</p> <p>при выполнении работы использованы современные инструментальные средства проектирования;</p> <p>имеет положительные отзывы научного руководителя и рецензента;</p> <p>при защите работы студент демонстрирует глубокие знания вопросов темы, свободно оперирует данными, во время доклада использует наглядные пособия (таблицы, схемы, графики и т.п.), доказательно отвечает на вопросы членов ГЭК;</p> <p>содержание работы полностью соответствует теме и заданию, излагается четко и последовательно, оформлено в соответствии с установленными требованиями</p>
«хорошо», повышенный уровень	<p>выставляется за выпускную квалификационную работу, которая соответствует перечисленным в предыдущем пункте критериям, но при ее подготовке без особого основания использованы устаревшие средства разработки и (или) поддержки функционирования системы и не указаны направления развития работы в этом плане</p>
«удовлетворительно», пороговый уровень	<p>выполнена на уровне типовых проектных решений, но личный вклад студента оценить достоверно не представляется возможным;</p> <p>допущены принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных заданий;</p> <p>работа отличается поверхностным анализом и недостаточно критическим разбором предмета работы, просматривается непоследовательность изложения материала, представлены необоснованные предложения, недостаточно доказательны выводы;</p> <p>в отзывах руководителя и рецензента имеются замечания по содержанию работы и методике анализа;</p> <p>при защите студент проявляет неуверенность, показывает слабое знание вопросов темы, не дает полного, аргументированного ответа на заданные вопросы</p>
«неудовлетворительно»	<p>не соответствует теме и неверно структурирована;</p> <p>содержит принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных заданий;</p> <p>не содержит анализа и практического разбора предмета работы, не отвечает установленным требованиям;</p> <p>не имеет выводов или носит декларативный характер;</p> <p>в отзывах руководителя и рецензента высказываются сомнения об актуальности темы, достоверности результатов и выводов, о личном вкладе студента в выполненную работу;</p> <p>к защите не подготовлены наглядные пособия и раздаточный материал;</p> <p>при защите студент затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории вопроса и научной литературы, при ответе допускает существенные ошибки</p>

4.5. Учебно-методическое обеспечение ВКР

Основная литература

1. В.Д. Постолов [и др.]. Внутрихозяйственное землеустройство: [учебное пособие] / [В.Д. Постолов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под общ. ред. В.Д. Постолова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 191 с. [ЦИТ 9478] [ПТ]
2. Волков С.Н. Землеустройство: / С.Н. Волков; Гос. ун-т по землеустройству - Москва: Государственный университет по землеустройству, 2013 - 992 с., [16] л. цв. ил.
3. Шевченко, Д.А. Современные географические информационные системы проектирования, кадастра и землеустройства [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.В. Трубачева ; Д.И. Иванников ; Л.В. Кипа ; Д.А. Шевченко ; А.В. Лошаков ; С.В. Одинцов .— Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017 .— 199 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks
4. Сулин М. А. Землеустройство: учеб. пособие для студентов с.-х. вузов / М. А. Сулин - М.: Колос, 2010 - 401 с.
5. Царенко, А.А. Автоматизированные системы проектирования в кадастре [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.В. Шмидт ; А.А. Царенко .— Саратов : Корпорация «Диполь», 2014 .— 146 с. — Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks
6. Яроцкая, Е. В. Географические информационные системы [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Е. В. Яроцкая, А. В. Матвеева, А. А. Дьяченко .— Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019 .— 146 с.
7. Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства : учебное пособие / А. А. Харитонов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонов] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 313 с.
8. Организация и планирование землеустроительных и земельно-кадастровых работ : учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Н. В. Ершова, С. С. Викин, А. А. Харитонов, Е. Ю. Колбнева, В. А. Головина ; под общ. ред. Н. В. Ершовой] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 92 с.
9. Болкунова Н. Н. Территориальное планирование в системе градостроительного и землеустроительного проектирования муниципальных районов Центрального Черноземья Российской Федерации: [монография] / Н. Н. Болкунова; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2010 - 194 с. [ЦИТ 4303] [ПТ].
10. Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Д.А. Шевченко [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2017.— 94 с.
11. Земельный контроль : учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 21.03.02 - Землеустройство и кадастры и 21.04.02 - Землеустройство и кадастры] / [Е. Ю. Колбнева [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 199 с.
12. Кругляк, Владимир Викторович..Лесомелиорация агроландшафтов : учебное пособие / В. В. Кругляк ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2018 .— 145 с.
13. Крюкова Н.А. Ландшафтно-экологическое обустройство земель: [монография] / Н. А. Крюкова, В. Д. Постолов, О. В. Спесивый; Воронеж. гос. аграр. ун-т.— Воронеж: ВГАУ, 2010.— 218 с.

14. Крюкова Н.А. Экология землепользования: учебное пособие / Н.А. Крюкова, П.В. Демидов; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2012 - 124 с. [ЦИТ 5926] [ПТ]
15. Липски, С. А. Актуальные проблемы земельного права [электронный ресурс] : учебник для магистрантов / С. А. Липски .— Актуальные проблемы земельного права, 2030-05-19.— Электрон. дан. (1 файл) .— Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020 .
16. Липски, С. А. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости: учебник / С. А. Липски. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 306 с.
17. Career Paths: Agriculture/ N. O'Sullivan, J.D. Libbin// Newbury: Express Publishing. – 2011.
18. Macmillan Guide to Economics/ L. Raitskaya, S. Cochrane // Macmillan: Student's Book, Oxford. – 2007.
19. Занько, О. Н. Безопасность жизнедеятельности [Текст] / О. Н. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак .— Москва : Лань", 2017. — 704с.
20. Попов, А. А. Производственная безопасность [электронный ресурс] : / Попов А.А. — Москва : Лань, 2013. — Рекомендовано УМО по университетскому политехническому образованию в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки «Безопасность жизнедеятельности» .— ISBN 978-5-8114-1248-8 .
21. Ильинич В. И. Физическая культура студента и жизнь: учебник для студентов вузов, изучающих дисциплину "Физическая культура", кроме направления и специальностей в области физической культуры и спорта / В. И. Ильинич - М.: Гардарики, 2010 - 367 с.
22. Физическая культура и спорт: теоретический курс : учебно-методическое пособие по дисциплинам физической культуры и спорта очной и заочной формы обучения / В.В. Севастьянов. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ. – 2019. – 107 с.

Дополнительная литература

1. Лопырев М.И. Каталог проектов агроландшафтов и земледелие : (сохранение плодородия почв, территориальная организация систем земледелия, устойчивость к изменению климата) / ВГАУ; под ред. М. И. Лопырева .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— 183 с.
2. Слезко, Вячеслав Васильевич. Землеустройство и управление землепользованием [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. В. Слезко, Е. В. Слезко .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 203 с.
3. Калиев, А. Ж. Землеустроительное проектирование. Территориальное (межхозяйственное) землеустройство [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / А. Ж. Калиев .— Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017 .— 124 с.
4. Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т. / А. А. Варламов, С. А. Гальченко - М.: КолосС, 2003-2008 Т. 6: Географические и земельные информационные системы. - 400 с.
5. Блиновская, Я. Ю. Введение в геоинформационные системы : учеб. пособие / Я.Ю. Блиновская, Д.С. Задоя. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 112 с.
6. Адерихин В. В. Географические и земельно-информационные системы (векторизация по растру): учебное пособие для бакалавров высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 - "Землеустройство и кадастры", 20.03.02 - "Природообустройство и водопользование" для очной и заочной форм обучения / [В. В. Адерихин, Е. А. Нартова]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2014 - 61 с. [ЦИТ 10529]

7. Е. В. Недикова, С. Д. Чечин. Совершенствование методики формирования землепользований сельскохозяйственных предприятий (на материалах Центрально-Черноземного региона): монография / Е. В. Недикова, С. Д. Чечин; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 2011 - 315 с. [ЦИТ 4943] [ПТ]
8. Лопырев М.И. Каталог проектов агроландшафтов и земледелие : (сохранение плодородия почв, территориальная организация систем земледелия, устойчивость к изменению климата) / Воронежский государственный аграрный университет ; под ред. М. И. Лопырева .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— 183 с.
9. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"] / [С. С. Викин [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 247 с [ЦИТ 15145] [ПТ]
10. Государственное регулирование земельных отношений. Ч. 1: учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"]: [в 2 частях] / [С. С. Викин [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 250 с [ЦИТ 15147] [ПТ]
11. Государственное регулирование земельных отношений. Ч. 2: учебное пособие [для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры"]: [в 2 частях] / [С. С. Викин [и др.]; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2016 - 175 с [ЦИТ 15148] [ПТ]
12. Мониторинг и кадастр природных ресурсов: учебное пособие / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова, Е. Ю. Колбнева] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2015 - 284 с [ЦИТ 13165] [ПТ]
13. Жуков, Виктор Ильич. Защита и безопасность в чрезвычайных ситуациях [электронный ресурс] : Учебное пособие / Жуков, Горбунова .— Москва ; Красноярск : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М" : Сибирский федеральный университет, 2013 .— 392 с. — ISBN 978-5-16-006369-0 .
14. Андрианов, А. А. Практикум по безопасности жизнедеятельности : учебное пособие : [электронное издание] / А. А. Андрианов, Е. А. Андрианов, В. И. Писарев ; Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [под общ. ред. Е. А. Андрианова] .— Воронеж : ВГАУ, 2011 .— 116 с. : ил. + 1 CD-RW .— Библиогр.: с. 115 \
15. Каткова А. М. Физическая культура и спорт [электронный ресурс]: ВО - Бакалавриат / А. М. Каткова, А. И. Храмцова - Москва: Московский педагогический государственный университет, 2018 - 64 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]
16. Основы плавания: учебное пособие / [А. Н. Щеглеватых и др.]; Воронежский государственный аграрный университет - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2019 - 86 с. [ЦИТ 19007] [ПТ]

Методические указания

Оформление выпускной квалификационной работы [Электронный ресурс] : методические указания по оформлению выпускной квалификационной работы для направлений: 21.03.02 и 21.04.02 "Землеустройство и кадастры" / Воронежский государственный аграрный университет ; [разраб.: Е. В. Недикова, Д. И. Чечин, С. В. Масленникова] .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 627 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2019.

5. Порядок подачи и рассмотрения апелляций.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию.

Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию письменную апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласии с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания.

Для рассмотрения апелляции секретарь государственной экзаменационной комиссии направляет в апелляционную комиссию протокол заседания государственной экзаменационной комиссии, заключение председателя государственной экзаменационной комиссии о соблюдении процедурных вопросов при проведении государственного аттестационного испытания, а также письменные ответы обучающегося (при их наличии) (для рассмотрения апелляции по проведению государственного экзамена) либо выпускную квалификационную работу, отзыв и рецензию (рецензии) (для рассмотрения апелляции по проведению защиты выпускной квалификационной работы).

Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

При рассмотрении апелляции о нарушении порядка проведения государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия принимает одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции, если изложенные в ней сведения о нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося не подтвердились и (или) не повлияли на результат государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции, если изложенные в ней сведения о допущенных нарушениях процедуры проведения государственной итоговой аттестации обучающегося подтвердились и повлияли на результат государственного аттестационного испытания.

В случае, указанном в абзаце третьем настоящего пункта, результат проведения государственного аттестационного испытания подлежит аннулированию, в связи с чем протокол о рассмотрении апелляции не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию для реализации решения апелляционной комиссии. Обучающемуся предоставляется возможность пройти государственное аттестационное испытание в сроки, установленные образовательной организацией.

При рассмотрении апелляции о несогласии с результатами государственного аттестационного испытания апелляционная комиссия выносит одно из следующих решений:

- об отклонении апелляции и сохранении результата государственного аттестационного испытания;

- об удовлетворении апелляции и выставлении иного результата государственного аттестационного испытания.

Решение апелляционной комиссии не позднее следующего рабочего дня передается в государственную экзаменационную комиссию. Решение апелляционной комиссии является основанием для аннулирования ранее выставленного результата государственного аттестационного испытания и выставления нового.

Решение апелляционной комиссии является окончательным и пересмотру не подлежит.

Повторное проведение государственного аттестационного испытания осуществляется в присутствии одного из членов апелляционной комиссии не позднее даты завершения обучения в организации в соответствии со стандартом.

Апелляция на повторное проведение государственного аттестационного испытания не принимается.

6. Материально-техническое и программное обеспечение государственной итоговой аттестации

В ходе проведения государственной итоговой аттестации используются аудитории:

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
<p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программ-ное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScare (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ObjectLand, Цифровая фото-грамметрическая система Photomod.</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227</p>
<p>Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации. «Гис-лаборатория: компьютерный класс»: комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде. Используемое программ-ное обеспечение и базы данных: MS Windows / Linux, Office MS Windows / OpenOffice, Adobe Reader / DjVu Reader, Google</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 228</p>

<p>Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, eLearning server, AST Test, Виртуальная лаборатория по сопромату Colambus, Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов, Векторный графический редактор InkScape (альтернатива CorelDraw) (free), Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad, Геоинформационная система ArcGIS Workstation, Геоинформационная система ObjectLand</p>	
<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций Комплект учебной мебели, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210, 231</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы. Компьютеры с выходом в локальную сеть и Интернет, с доступом к справочным системам и профессиональным базам данных, электронным учебно-методическим материалам, библиотечному электронному каталогу, ЭБС, к электронной информационно-образовательной среде, используемое программное обеспечение MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Google Chrome / Mozilla Firefox / Internet Explorer</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119, 227 (с 16 до 20 ч.), 228 (с 16 до 20 ч.).</p>
<p>Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Приборы и инструменты для профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 216</p>

Государственной итоговой аттестации (ГИА) проводятся в помещениях оснащенных презентационными комплексами которые работают в единой локальной сети Университета и подключены к глобальной компьютерной сети Internet. Каждый обучающийся имеет возможность использовать данные комплексы для защиты ВКР.

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,
необходимых для освоения программы ГИА.**

1. Министерство экономического развития Российской Федерации: официальный сайт - <http://www.economy.gov.ru/mines/main>.
2. Министерство регионального развития Российской Федерации: официальный сайт - <http://www.minregion.ru/>.
3. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации: официальный сайт - <http://www.mnr.gov.ru/>
4. Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт - <http://www.rosreestr.ru/>

5. Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору: официальный сайт - <http://www.fsvps.ru/fsvps>
6. Федеральная служба по надзору в сфере природопользования: официальный сайт - <http://rpn.gov.ru/>
7. НП «Кадастровые инженеры»: - <http://www.roskadastr.ru/>
8. Портал кадастровых инженеров: - <http://www.ruskadastr.org/>
9. https://www.Rosinv.ru/fcc_journal/magazine/ – Журнал «Вестник Росреестра»
10. <https://panor/journals/kadastr/> - Журнал «Землеустройство, кадастр и мониторинг земель»
11. <https://kadastrua.ru> – Портал KADASTRUA.RU: землеустройство и кадастр
12. Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта» [Электронный ресурс] URL: <https://kadastrmap.ru>
13. <http://e.lanbook.com>– Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
14. <http://www.iprbookshop.ru/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
15. <http://znaniyum.com> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
16. <https://urait.ru/> - Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
17. www.elibrary.ru – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
18. <https://нэб.рф/> – Электронный каталог библиотеки Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I
19. <http://www.Dataplus.ru> – официальный сайт
20. <http://www.Gis-lab.ru> – официальный сайт
21. <http://www.consultant.ru/>
22. <http://www.garant.ru/>
23. Электронные ресурсы научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/>