

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета
Землеустройства и кадастров
Харитонов А.А.
«24» июня 2025 г



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б2.О.02 (П) Производственная практика, научно-исследовательская работа

Направление подготовки 21.04.02 землеустройство и кадастры
Направленность (профиль) «Землеустройство»
Квалификация выпускника - магистр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра землеустройства и ландшафтного проектирования

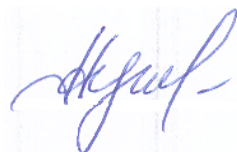
Разработчик рабочей программы:
Зав.кафедрой д.э.н профессор Недикова Е.В.

Воронеж – 2025 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры (уровень магистратуры) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 945 от 11.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 августа 2020 г. N 59379

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры землеустройства и ландшафтного проектирования (протокол № 10 от 20.06.2025 г.)

Заведующий кафедрой



Недикова Е.В.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол № 10 от 23.06.2025 г.)

Председатель
комиссии

методической



Викин С.С.

Рецензент

Кандидат
географических наук,
начальник отдела
землеустройства,
мониторинга земель и
кадастровой оценки
недвижимости
Управления Росреестра
по Воронежской области

Л.В. Замятина

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель практики - систематизация, углубление, расширение, обобщение теоретических и практических знаний, закрепление профессиональных знаний, формирования у обучаемых навыков, опыта ведения самостоятельной производственной и научно-исследовательской работы. В том числе использовать современные достижения науки и передовых информационных технологий в научно-исследовательских работах, а также разрабатывать новые подходы, методы и технологии в области землеустройства, анализировать и определять методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости, создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства и кадастров.

1.2. Задачи дисциплины

Задачи производственной практики, НИР:

- приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных производственных профессиональных задач и научно-исследовательских задач;
- сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы;
- разрабатывать новые подходы, методы и технологии в области землеустройства;
- анализировать и определять методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости;
- создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.

1.3. Место дисциплины в образовательной программе

Производственная практика, НИР практика входит в состав Блока 2 «Практики» профиль «Землеустройство» – индекс Б2.В.02(П). Вид практики «производственная». Тип: «научно-исследовательская работа».

1.4. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Производственная практика, НИР практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе обучения. Проводится после освоения обучающимися программы теоретического обучения и производственной практики, технологической практики.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-1	Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	31	Основы организации научно-исследовательской деятельности в области землеустройства и кадастров
		У1	На основе теоретических знаний в области землеустройства и кадастров уметь планировать и организовывать научно-исследовательскую деятельность
		Н1	Осуществления научно-исследовательской деятельности а области землеустройства и кадастра
ПК-1	Способен разрабатывать новые подходы, методы и технологии в области землеустройства	31	Актуальные проблемы и тенденции развития подходов, методов и технологий землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации; методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных научно-исследовательских работ в области землеустройства; требования по соблюдению служебной тайны в организациях (предприятиях) сферы землеустройства; требования охраны труда при выполнении научно-исследовательской работы в организациях (предприятиях) сферы землеустройства.
		У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землеустройства, использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа

			патентной и научно-технической информации; осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства; формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ; использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа проблем в области землеустройства.
		Н1	Разработки перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве.
ПК-2	Способен анализировать и определять методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	31	Современные методы, средства и программное обеспечение для информационного обеспечения проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; нормативные правовые акты в области землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, управления

			земельными ресурсами и объектами недвижимости.
		У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организовывать проведение исследований и экспериментов в области информационного обеспечения землеустройства; составлять задания для исполнителей при организации проведения исследований и экспериментов в области информационного обеспечения землеустройства; разрабатывать методики и технологии в области информационного обеспечения землеустройства с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области информационного обеспечения землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.
		Н1	Мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий для выбора методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.
ПК-4	Способен создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства,	31	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных

	мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров		результатов научно-исследовательской работы в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров; методики создания отчетности и требования к ее оформлению по результатам выполненных научно-исследовательских работ в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.
		У1	Анализировать результаты практических исследований; вести электронную базу данных результатов исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве; организовывать обмен данными, применять аппарат системного анализа и математической статистики в исследовательской и прикладной деятельности для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.
		Н1	Создания систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров с целью формирования технологической и отчетной документации.

3. Объем производственной, технологической практики, ее содержание и продолжительность

3.1. Очная форма

Показатели	Семестр	Всего
------------	---------	-------

	1	2	3	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	6 / 216	3 / 108	6 / 216	3 / 108	18 / 648
Общая контактная работа, ч	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00
Общая самостоятельная работа, ч	215,00	107,00	215,00	107,00	644,00
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,75	0,75	0,75	0,75	3,00
руководство практикой, всего	0,75	0,75	0,75	0,75	3,00
Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)	215,00	107,00	215,00	107,00	644,00
в т.ч. в форме практической подготовки	150,00	75,00	150,00	75,00	450,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
зачет с оценкой	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой

3.2. Заочная форма

Показатели	Курс				Всего
	1	2	2	3	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	6 / 216	4 / 144	4 / 144	4 / 144	18 / 648
Общая контактная работа, ч	0,50	0,50	0,50	0,50	2,00
Общая самостоятельная работа, ч	215,50	143,50	143,50	143,50	646,00
Контактная работа при проведении практики, в т.ч. (ч)	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
руководство практикой, всего	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
Самостоятельная работа при проведении практики, в т. ч. (ч)	215,50	143,50	143,50	143,50	646,00
в т.ч. в форме практической подготовки	152,00	100,00	100,00	102,00	450,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
зачет с оценкой	0,25	0,25	0,25	0,25	1,00
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой)	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой	зачет с оценкой

4. Содержание производственной практики, научно-исследовательской работы

№ п/п	Разделы (этапы) практики и виды работ
1	1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана и разработка программы практики.
2	2. Производственный этап. Сбор, обработка, систематизация и обобщение информации по теме индивидуального задания
3	3. Обработка полученных результатов. Обработка данных и анализ результатов практики.
4	4. Подготовка отчета по практике. Написание отчета по практике, его оформление в соответствии с требованиями и подготовка материала по теме ВКР.

Практика является логическим продолжением формирования опыта теоретической и прикладной профессиональной деятельности, полученного обучаемым в ходе прохождения обучения.

Производственная практика, научно-исследовательская работа может быть стационарной или выездной. Обучаемые распределяются на практику по решению профильной кафедры по местам ее прохождения: на выпускающую кафедру факультета землеустройства и кадастров, в инновационные, научно-исследовательские и инжиниринговые центры, подразделения Росреестра, кадастровые палаты; профильные департаменты, предприятия по межеванию и формированию объектов недвижимости; в другие заинтересованные организации по профилю подготовки. Производственная проектная практика осуществляется в 3 семестре.

Условия и формы допуска к практике. Непосредственное руководство производственной практикой студентов осуществляется преподавателем выпускающей кафедры, который определяет тематику работы в течение практики и ее объем.

Руководители практики от университета:

- устанавливают связь с руководителями практики от организации или предприятия;
- составляют совместно с ними программу прохождения практики;
- разрабатывают тематику и выдают индивидуальные задания студентам;
- принимают участие в распределении студентов по рабочим местам;
- несут ответственность совместно с руководителем практики от организации за соблюдение студентами правил техники безопасности;
- контролируют соблюдение сроков практики и ее содержание.

К прохождению производственной практики допускаются студенты, успешно завершившие семестр обучения и не имеющие академической задолженности. Началом и окончанием прохождения производственной практики является день, указанный в договоре на прохождение практики.

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Разделы (этапы) практики	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности; составление индивидуального плана и разработка программы практики. 2. Производственный этап. Сбор, обработка, систематизация и обобщение информации по теме индивидуального задания 3. Обработка полученных результатов. Обработка данных и анализ результатов практики. 4. Подготовка отчета по практике. Написание отчета по практике, его оформление в соответствии с требованиями и подготовка материала по теме ВКР.	ОПК-1 Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров	31 Основы организации научно-исследовательской деятельности в области землеустройства и кадастров
		У1 На основе теоретических знаний в области землеустройства и кадастров уметь планировать и организовывать научно-исследовательскую деятельность
		Н1 Осуществления научно-исследовательской деятельности а области землеустройства и кадастра
	ПК-1 Способен разрабатывать новые подходы, методы и технологии в области землеустройства	31 Актуальные проблемы и тенденции развития подходов, методов и технологий землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации; методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных научно-исследовательских работ в области землеустройства; требования по соблюдению служебной тайны в организациях (предприятиях) сферы землеустройства; требования охраны труда при выполнении научно-исследовательской работы в организациях (предприятиях) сферы землеустройства.
		У1 Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землеустройства, использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации; осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области

		землеустройства; формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ; использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа проблем в области землеустройства.
		Н1 Разработки перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве.
	ПК-2 Способен анализировать и определять методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости	31 Современные методы, средства и программное обеспечение для информационного обеспечения проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; нормативные правовые акты в области землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.
		У1 Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организовывать проведение исследований и экспериментов в области информационного обеспечения землеустройства; составлять задания для исполнителей при организации проведения исследований и экспериментов в области информационного обеспечения землеустройства; разрабатывать методики и технологии в области информационного обеспечения землеустройства с учетом требований

		информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области информационного обеспечения землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.
		Н1 Мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий для выбора методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.
	ПК-4 Способен создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров	31 Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных результатов научно-исследовательской работы в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров; методики создания отчетности и требования к ее оформлению по результатам выполненных научно-исследовательских работ в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.
		У1 анализировать результаты практических исследований; вести электронную базу данных результатов исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве; организовывать обмен данными, применять аппарат системного анализа и математической статистики в исследовательской и прикладной деятельности для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.
		Н1 Создания систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров с целью формирования технологической и отчетной документации.

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале (зачет)	не зачтено	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 86%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 71%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 51%

Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 51%
--	---

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибок при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций**5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации****5.3.1.1. Вопросы к экзамену***«Не предусмотрены».***5.3.1.2. Задачи к экзамену***«Не предусмотрены».*

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

№	Содержание	Компетенции	ИДК
1	Опишите какие литературные источники Вы используете по разрабатываемой теме?	ОПК-1 ПК-2 ПК-4	31
2	Какие Вы используете методы исследования и проведения экспериментальных опытных работ?	ОПК-1 ПК-2 ПК-4	31
3	Какие программы Вы используете при обработке экспериментальных данных?	ОПК-1 ПК-2 ПК-4	31
4	Что такое экономико-математическая модель?	ОПК-1 ПК-2 ПК-4	31
5	Опишите процедуру осуществления авторского надзора за результатами проектных землеустроительных работ или кадастровой деятельности.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
6	Каким образом осуществляется анализ достоверности материалов, полученных в ходе сбора информации для выполнения ВКР?	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
7	Каким образом осуществляется анализ, систематизация и обобщение технической информации, относящейся к исследуемому объекту?	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
8	Изложите технологию применения нормативно-правовой базы при формировании и регистрации объектов недвижимости.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
9	Изложите методику анализа, систематизации и обобщения информации по выбранному направлению исследования для выполнения ВКР.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
10	Изложите требования, предъявляемые к написанию и оформлению ВКР.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
11	Понятие земельного участка. Понятие объектов недвижимости. Понятие и классификация объектов капитального строительства.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
12	Право собственности, формы собственности в РФ. Возникновение и прекращение прав собственности.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
13	Вещные права на землю. Аренда объектов недвижимости.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
14	Общая собственность. Ограничения и обременения объектов недвижимости.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
15	Категории земель. Виды разрешенного использования. Распределение земельного фонда по угодьям.	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
16	Виды землеустроительных проектов	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31

17	Содержание ВХЗ	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
18	Содержание территориального землеустройства	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
19	Составные части внутрихозяйственного землеустройства	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
20	Этапы землеустроительного проектирования	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
21	Противоэрозионная организация территории	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
22	Составные части противоэрозионной организации территории	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
23	Рабочее проектирование и его виды	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
24	Организация территории и производства малых форм хозяйствования	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
25	Участковое землеустройство	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
26	Региональное землеустройство	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
27	Устройство кормовых угодий	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
28	Организация и устройство пастбищ	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
29	Организация и устройство сенокосов	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
30	Организация и устройство многолетних насаждений	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
31	Организация территории на эколого-ландшафтной основе	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
32	Перенесение проекта в натуру	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31
33	Экономическое обоснование проектных мероприятий	ПК-1 ПК-2 ПК-4	31

5.3.1.4. Вопросы к зачету*«Не предусмотрены».***5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)***«Не предусмотрены».***5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)***«Не предусмотрены».***5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля****5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК	
1	Выберите несколько правильных ответов. Научное исследование характеризуется следующими признаками: 1. целенаправленность 2. поиск нового 3. системность 4. строгая доказательность 5. вербальность	ОПК-1	31	
2	Выберите несколько правильных вариантов ответа. Не входит в общий объем научно-исследовательской работы: 1. введение 2. титульный лист 3. оглавление 4. приложение	ОПК-1	У1	
3	Выберите несколько правильных вариантов ответа. Методологическая основа научного исследования не включает: 1. идеи 2. методики 3. теории 4. взгляды 5. конспекты	ОПК-1	У1	
4	Установите правильное соответствие между составными частями методологии научного исследования (левый столбец) и ее содержанием (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.		ОПК-1	Н1
	А. Предмет исследования	Реальное противоречие, требующего своего разрешения		
	Б. Проблема	Общая направленность исследования на конечный результат		
	В. Цель исследования	Наиболее значимые с точки зрения практики и теории свойства, стороны, особенности объекта, которые подлежат изучению		
	Г. Задачи исследования	То, что требует в процессе решения в процессе исследования, вопросы на который должен быть получен ответ		

5	Установите правильную последовательность Логика следовательности научного исследования включает: 1. Постановочный этап. 2. Исследовательский этап. 3. Сравнительный этап 4. Оформительно-внедренческий этап.		ОПК-1	Н1
6	Запишите правильный ответ. Воспроизведение основных характеристик некоторого объекта на другом объекте, специально созданном для его изучения, называется _____ (Ответ запишите словом – существ, ед. числ)		ОПК-1	У1
7	Запишите правильный ответ. Краткая запись изученного, отражающая последовательность изложения текста называется _____ (Ответ запишите словом – существ, ед. числ)		ОПК-1	Н1
8	Запишите правильный ответ. По содержанию научно-исследовательская работа включает в себя навыки поиска информации, основам библиографии, основам статистической обработки данных и математической обработки _____ (Ответ запишите словом – существ, ед. числ)		ОПК-1	У1
9	Запишите правильный ответ. _____ — это сфера научно-исследовательской деятельности, направленная на получение новых знаний о природе, обществе, мышлении. (ответ запишите, словом, имя существ., ед.ч.)		ОПК-1	У1
10	Запишите правильный ответ. _____ научного исследования — это учение о принципах, формах, методах познания и преобразования действительности, применении принципов мировоззрения к процессу познания, духовному творчеству и практике. (ответ запишите, словом, имя существ., ед.ч.)		ОПК-1	У1
11	Выберите правильный ответ. Проводя научные исследования в области землеустройства, необходимо учитывать, что средний размер рабочего участка (агрофации) в современных условиях составляет: 1. 50-70 га и менее 2. 80-120 га 3. более 100 га 4. не имеет значения		ПК-1	Н1
12	Выберите несколько правильных вариантов ответа. Научно-исследовательская работа объектов землеустройства тесно связана с формированием устойчивого землепользования. Назовите какие земельные угодья являются стабилизирующими: 1. лес 2. лесная полоса 3. пашня 4. дорога		ПК-1	Н1
13	Установите правильное соответствие между территориальной организацией адаптивного землеустройства при проведении научно-исследовательских работ (левый столбец) и решаемыми задачами (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.		ПК-1	У1
	А. Территориальная	1. Останавливает эрозию почв, уменьшает интенсивность засухи, создает условия для		

	организацией адаптивного землеустройства	стабилизации и повышения плодородия почв, создает устойчивые экосистемы, улучшает агросреду и условия для воспроизводства естественной растительности и животного мира, обеспечивает биологизацию и повышение экономической эффективности		
	Б.Территориальная организация адаптивного землеустройства	2. Останавливает эрозию почв, уменьшает интенсивность засухи, создает условия для стабилизации и повышения плодородия почв, обеспечивает биологизацию и повышение экономической эффективности		
14	Установите правильную последовательность проведения научных исследований технологических процессов при оценке их деградации с использованием ГИС-технологий: 1. обработка собранных материалов, изучение территории и формирование базы данных 2. оценка степени деградации земель с использованием ГИС-технологий 3. разработка рекомендуемых мероприятий по борьбе с процессами деградации и их апробация 4. сбор материала по объекту и предмету исследования		ПК-1	У1
15	Запишите правильный ответ. Научные исследования неблагоприятных природных и антропогенных факторов выявили разрушительное действие ветровой эрозии почв, назовите ее научное название _____ (имя сущ., ед. число).		ПК-1	31
16	Запишите правильный ответ. Новые технологии объектов землеустройства подразумевают выделение типов агроландшафтов на территории землепользования. Сколько типов агроландшафтов следует выделять при эколого-ландшафтном подходе (указать число).		ПК-1	У1
17	Запишите правильный ответ. Разрабатывая элементы организации территории при проведении научной работы, следует знать при какой крутизне в адаптивном землепользовании целесообразно проводить консервацию земель. Ответ запишите числом, в градусах		ПК-1	У1
18	Вставьте недостающее слово. При проведении научных исследований в области землеустройства необходимо знать кто является родоначальником первой модели экологически сбалансированного агрокомплекса (Фамилия, с заглавной буквы).		ПК-1	31
19	Выберите правильный ответ. Научно-исследовательская работа предусматривает изучение различных методов управления земельными ресурсами. Дайте определение понятия «управление земельными ресурсами»: 1. это систематическое воздействие государства и общества на земельные отношения		ПК-2	31

	2. это систематическое, сознательное воздействие государства и общества на земельные отношения 3. это систематическое, сознательное, целенаправленное воздействие государства и общества на земельные отношения										
20	Выберите несколько правильных вариантов ответа. Земельный фонд является важнейшим экономическим неперемещаемым активом (т.е. как недвижимость). Назовите основные факторы дифференциации земель, расположенных на территории РФ в настоящее время: 1. категории земель 2. ведомственная принадлежность 3. земельные угодья 4. формы и виды собственности на землю 5. срок давности владения или пользования земельным участком	ПК-2	Н1								
21	Установите правильное соответствие. При проведении научных исследований объектов землеустройства, следует учитывать, что федеральные законы, упрощающие процедуру постановки объектов недвижимости на кадастровый учет (левый столбец), получили в народе название амнистий (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз. <table><tr><th>Нормативный акт</th><th>Амнистия</th></tr><tr><td>А. Федеральный закон "О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации по вопросу оформления в упрощенном порядке прав граждан на отдельные объекты недвижимого имущества" от 30.06.2006 № 93-ФЗ</td><td>1. дачная амнистия</td></tr><tr><td>Б. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 05.04.2021 № 79-ФЗ</td><td>2. гаражная амнистия</td></tr><tr><td>В. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель" от 29.07.2017 № 280-ФЗ</td><td>3. лесная амнистия</td></tr></table>	Нормативный акт	Амнистия	А. Федеральный закон "О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации по вопросу оформления в упрощенном порядке прав граждан на отдельные объекты недвижимого имущества" от 30.06.2006 № 93-ФЗ	1. дачная амнистия	Б. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 05.04.2021 № 79-ФЗ	2. гаражная амнистия	В. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель" от 29.07.2017 № 280-ФЗ	3. лесная амнистия	ПК-2	У1
Нормативный акт	Амнистия										
А. Федеральный закон "О внесении изменений в некоторые законодательные акты Российской Федерации по вопросу оформления в упрощенном порядке прав граждан на отдельные объекты недвижимого имущества" от 30.06.2006 № 93-ФЗ	1. дачная амнистия										
Б. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" от 05.04.2021 № 79-ФЗ	2. гаражная амнистия										
В. Федеральный закон "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель" от 29.07.2017 № 280-ФЗ	3. лесная амнистия										
22	Установите правильную последовательность. Среди объектов научных исследований в области землеустройства, важно учитывать увеличение размеров штрафов за нарушения земельного законодательства, в соответствии с положениями Кодекса об административных правонарушениях, в зависимости от группы лиц, несущих за них ответственность (по возрастанию размеров штрафа): 1. должностные лица 2. граждане 3. юридические лица	ПК-2	Н1								

23	Запишите правильный ответ. Объектами научных исследования являются субъекты РФ. По состоянию на 1 марта 2023 года в состав Российской Федерации входит _____ субъектов. Ответ запишите числом.	ПК-2	31
24	Запишите правильный ответ. Под _____ обеспечением управления земельными ресурсами, при проведении научных исследований, следует понимать процесс предоставления обработанной соответствующим образом информации о земельных участках и об объектах недвижимости, иных информационных услуг заинтересованным пользователям (органам управления, отдельным лицам или их группам) в соответствии с их информационными потребностями для решения вопросов по управлению земельными ресурсами конкретного территориального уровня (прилагательное, средний род, ед. число, отвечает на вопрос: каким?).	ПК-2	31
25	Запишите правильный ответ. При проведении научных исследования следует учитывать, что под _____ использованием земли можно понимать наиболее эффективный (с точки зрения обеспечения потребностей государства и общества) способ ее использования с учетом конкретных природных, экономических социальных и политических условий в соответствии с объективно существующими принципами взаимодействия общества и природы (прилагательное, средний род, ед. число, отвечает на вопрос: каким?).	ПК-2	31
26	Запишите правильный ответ. Следует учитывать при проведении научно-исследовательской деятельности, что работы, связанные с установлением административных границ и границ территориальных зон, относятся к полномочиям _____ властей и органов местного самоуправления (прилагательное, множ. число, отвечает на вопрос: каких?).	ПК-2	31
27	Какое Российское программное обеспечение предназначено для выполнения проектных работ по землеустройству и кадастру в рамках импортозамещения вместо программы AutoCad? 1. ZemlemerCad 2. ProectCad 3. MultiCad 4. NanoCad	ПК-4	31
28	Какая технология дистанционного зондирования Земли позволяет получать цифровую модель местности? 1. Радарная 2. Лидарная 3. Оптическая 4. Тахиометрическая	ПК-4	31
29	Установите правильное соответствие. При проведении научно-исследовательской работы по сбору информации в области землеустройства необходимо установить соответствие между признаком классификации экомониторинга (левый столбец) и	ПК-4	Н1

	существующими системами мониторинга (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.			
	Принцип классификации	Существующие или разрабатываемые системы (подсистемы) мониторинга		
	А: Универсальные системы	1 глобальный мониторинг (базовый, региональный, импактный уровни), включая фоновый и палеомониторинг; национальный мониторинг (например, в России); межнациональный, «международный» мониторинг (например, мониторинг трансграничного переноса загрязняющих веществ)		
	Б: Факторы и источники воздействия	2 мониторинг по физическим, химическим и биологическим показателям; спутниковый (дистанционный) мониторинг		
	В: Методы наблюдений	3 ингредиентный мониторинг (например, радиоактивных продуктов, шумов и т.д.); мониторинг источников загрязнения		
30	Установите правильную последовательность действий: на основе проведения экомониторинга с целью разработки необходимой технической документации по научным исследования в области землеустройства необходимо придерживаться следующего комплекса работ по планированию и рациональному использованию земель: 1. разработка предложений по рациональному использованию земель и их охране; 2. природно-сельскохозяйственное районирование земель		ПК-4	Н1
31	Запишите правильный ответ. При проведении исследований земельных ресурсов следует рассчитать их показатели (продуктивность и землеемкость) сельскохозяйственного предприятия при следующих условиях: Площадь сельскохозяйственных угодий предприятия – 200 га. Стоимость валовой продукции 6.5 млн. руб. Ответ запишите цифрой.		ПК-4	Н1
32	Запишите правильный ответ. Проводя научные исследования в области, землеустройства необходимо использовать систему регулярных длительных наблюдений в пространстве и времени, дающих информацию о состоянии окружающей среды с целью оценки прошлого, настоящего и прогноза изменения в будущем параметров окружающей среды, имеющих значение для человека _____		ПК-4	У1
33	Запишите правильный ответ. Схема (проект) землеустройства состоит из картографических материалов и _____ части (имя прилаг., един. число)		ПК-4	31
34	Запишите правильный ответ. Природно-сельскохозяйственная _____ характеризуется определенным балансом тепла и влаги, тесно связано с главными особенностями почвообразования и минерального питания растений (имя существ., единств. число)		ПК-4	Н1

--	--	--	--

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса*«Не предусмотрены».***5.3.2.3. Задания для проверки умений и навыков**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Эссе о современном состоянии исследований по тематике научной работы студента	ПК-1	Н1
2	Демонстрация навыков работы в текстовом процессоре	ПК-2	У1
3	Представление структурированной рукописи краткой научной статьи по тематике научной работы студента	ПК-1	У1
4	Собеседование по основным понятиям исследования	ПК-4	Н1
5	Доклад с презентацией научной работы	ОПК-1	Н1
6	Статья с результатами исследования студента	ПК-4	У6
7	Тезисы статьи с результатами исследования студента	ПК-2	У1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ*«Не предусмотрен».***5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы***«Не предусмотрены».***5.4. Система оценивания достижения компетенций****5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации**

ОПК-1 Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Основы организации научно-исследовательской деятельности в области землеустройства и кадастров	-	-	1-4	-
У1	На основе теоретических знаний в области землеустройства и кадастров уметь планировать и организовывать научно-	-	-	-	-

	исследовательскую деятельность				
Н1	Осуществления научно-исследовательской деятельности а области землеустройства и кадастра	-	-	-	-
ПК- 1 Способен разрабатывать новые подходы, методы и технологии в области землеустройства					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Актуальные проблемы и тенденции развития подходов, методов и технологий землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации; методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных научно-исследовательских работ в области землеустройства; требования по соблюдению служебной тайны в организациях (предприятиях) сферы землеустройства; требования охраны труда при выполнении научно-исследовательской работы в организациях (предприятиях) сферы землеустройства.	-	-	5-33	-
У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землеустройства, использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации; осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и	-	-	-	-

	испытаний в области землеустройства; формировать отчеты о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ; использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа проблем в области землеустройства.				
Н1	Разработки перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве.	-	-	-	-
ПК-2 Способен анализировать и определять методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Современные методы, средства и программное обеспечение для информационного обеспечения проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; нормативные правовые акты в области землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.	-	-	1-33	-

У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организовывать проведение исследований и экспериментов в области информационного обеспечения землеустройства; составлять задания для исполнителей при организации проведения исследований и экспериментов в области информационного обеспечения землеустройства; разрабатывать методики и технологии в области информационного обеспечения землеустройства с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области информационного обеспечения землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.	-	-	-	-
Н1	Мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий для выбора методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.			-	
ПК-4 Способен создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров					
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)

31	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных результатов научно-исследовательской работы в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров; методики создания отчетности и требования к ее оформлению по результатам выполненных научно-исследовательских работ в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.	-	-	1-33	-
У1	Анализировать результаты практических исследований; вести электронную базу данных результатов исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве; организовывать обмен данными, применять аппарат системного анализа и математической статистики в исследовательской и прикладной деятельности для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.	-	-	-	-
Н1	Создания систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров с целью формирования технологической и отчетной документации.	-	-	-	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-1 Способен решать производственные задачи и (или) осуществлять научно-исследовательскую деятельность на основе фундаментальных знаний в области землеустройства и кадастров				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков

31	Основы организации научно-исследовательской деятельности в области землеустройства и кадастров	1		
У1	На основе теоретических знаний в области землеустройства и кадастров уметь планировать и организовывать научно-исследовательскую деятельность	2-3,6,8-10		
Н1	Осуществления научно-исследовательской деятельности а области землеустройства и кадастра	4-5,7		5
ПК-1 Способен разрабатывать новые подходы, методы и технологии в области землеустройства				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Актуальные проблемы и тенденции развития подходов, методов и технологий землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации; методики составления научно-технической отчетности по результатам выполненных научно-исследовательских работ в области землеустройства; требования по соблюдению служебной тайны в организациях (предприятиях) сферы землеустройства; требования охраны труда при выполнении научно-исследовательской работы в организациях (предприятиях) сферы землеустройства.	15,18	-	-
У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами для анализа проблем в области землеустройства, использовать программные приложения для поиска, обработки и анализа патентной и научно-технической информации; осуществлять организационно-методологическое обоснование, планирование и проведение исследований и технических разработок, патентных исследований, экспериментов и испытаний в области землеустройства; формировать отчеты	13-14,16-17	-	3

	о результатах анализа проблем в области землеустройства с применением специализированных компьютерных программ; использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам анализа проблем в области землеустройства.			
Н1	Разработки перспективных технических и нормативно-технических требований к схемам и проектам в землеустройстве.	11-12	-	1
ПК-2 Способен анализировать и определять методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Современные методы, средства и программное обеспечение для информационного обеспечения проведения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; нормативные правовые акты в области землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для сбора данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.	19,23-26	-	-
У1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при сборе данных о технологиях землеустройства, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; организовывать проведение исследований и экспериментов в области информационного обеспечения землеустройства; составлять задания	21	-	7

	для исполнителей при организации проведения исследований и экспериментов в области информационного обеспечения землеустройства; разрабатывать методики и технологии в области информационного обеспечения землеустройства с учетом требований информационных систем обеспечения регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости; формировать отчеты об исследованиях (разработках) в области информационного обеспечения землеустройства с применением специализированных компьютерных программ.			
Н1	Мониторинга рынка новых разработок, методов, методик и технологий для выбора методов информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости.	20,22	-	2
ПК-4 Способен создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров				
Индикаторы достижения компетенции ПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задания для проверки умений и навыков
31	Программное обеспечение для создания и ведения электронных баз данных результатов научно-исследовательской работы в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров; методики создания отчетности и требования к ее оформлению по результатам выполненных научно-исследовательских работ в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.	27-28,33	-	-
У1	Анализировать результаты практических исследований; вести электронную базу данных результатов	32	-	6

	исследований в области анализа научно-технических разработок в землеустройстве; организовывать обмен данными, применять аппарат системного анализа и математической статистики в исследовательской и прикладной деятельности для решения задач в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров.			
Н1	Создания систем сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров с целью формирования технологической и отчетной документации.	29,31,34	-	4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Теория и практика землеустроительной и кадастровой деятельности : учебное пособие. Ч. 1 / [Е. В. Недикова и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] .— Воронеж : Истоки, 2022 .— 185, [1] с. : ил. — Библиогр. в конце тем .— ISBN 978-5-4473-0351-8.	Учебное	Основная
2	Теория и практика землеустроительной и кадастровой деятельности : учебное пособие. Ч. 2 / [Е. В. Недикова и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. С. С. Викина] .— Воронеж : Истоки, 2022 .— 202, [1] с. : ил. — Библиогр. в конце тем .— ISBN 978-5-4473-0352-5.	Учебное	Основная
3	Производственная практика, научно-исследовательская работа [Электронный ресурс] : методические указания для студентов по направлению 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. Е. В. Недикова].— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 170 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2022 .— Заглавие с титульного экрана .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m167671.pdf >.	Методическое	Основная

4	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал, 2005-	Периодическое	Дополнительная
---	---	---------------	----------------

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1.	ЭБС «Лань»	http://e.lanbook.com
2.	ЭБС «Znanium.com»	http://znanium.com
3.	ЭБС (IPRbooks)	http:// IPRbooks.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.пф/
6.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	http://www.garant.ru/
7.	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/
8.	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
9.	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
10.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	В Интрасети
11.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	В Интрасети

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Единая межведомственная информационно-статистическая система	https://fedstat.ru/
2	База данных показателей муниципальных образований	http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst.htm
3	База данных ФАОСТАТ	http://www.fao.org/faostat/ru/
4	Портал открытых данных РФ	https://data.gov.ru/
5	Портал государственных услуг	https://www.gosuslugi.ru/
6	Единая информационная система в сфере закупок	http://zakupki.gov.ru
7	Электронный сервис "Прозрачный бизнес"	https://pb.nalog.ru
8	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
9	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
10	Росреестр: Публичная кадастровая карта	https://pkk5.rosreestr.ru/
11	Федеральная государственная система территориального планирования	https://fgistp.economy.gov.ru/
12	Аграрная российская информационная система.	http://www.aris.ru/
13	Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям	http://agris.fao.org/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	http://www.economy.gov.ru/minec/main/
2	Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	https://rosreestr.ru/
3	Официальный сайт компании "Консультант Плюс"	http://www.consultant.ru/
4	Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»	https://pkk5.rosreestr.ru/

7. Материально-техническое и программное обеспечение практики

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

7.1.1. Для контактной работы

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)
Учебные аудитории для проведения учебных занятий: Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр Комплект учебной мебели, презентационный комплекс, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice Комплект мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 120. 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 217,222,225. 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 227,228. 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 210,232. 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 223,224,226,229,230.

7.1.2. Для самостоятельной работы

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)
Помещения для самостоятельной работы: Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81 д, корп. 1. Здание учебного корпуса № 16, ауд. 228.

7.2. Программное обеспечение**7.2.1. Программное обеспечение общего назначения**

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Геоинформационная система ArcGIS Workstation	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро	ПК в локальной сети ВГАУ

№	Название	Размещение
6	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Цифровая фотограмметрическая система Photomod	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Современные проблемы землеустройства	Землеустройства и ландшафтного проектирования	согласовано
Планирование и организация НИР	Землеустройства и ландшафтного проектирования	согласовано
Современные проблемы кадастра недвижимости	Земельного кадастра	согласовано

Приложение 1 Лист периодических проверок рабочей программы и информация о внесенных изменениях

[illegible]