

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

«23 » июня 2026 г.

Харитонов А.А.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.10 Современные проблемы кадастров

Направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) «Землеустройство»

Квалификация выпускника – магистр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра земельного кадастра

Разработчик рабочей программы:
доцент кафедры земельного кадастра
канд. экон. наук, доцент Колбнева Е.Ю.

Воронеж – 2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.04.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень магистратура) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 945 от 11.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 21.08.2020 г., регистрационный номер №59379.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол №10 от 22.06.2026 г.).

Заведующий кафедрой _____



подпись

(Харитонов А.А.)

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол №10 от 22.06.2026 г.).

Председатель методической комиссии _____



подпись

(Викин С.С.)

Рецензент рабочей программы кандидат географических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области Замятина Л.В.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Целью курса является сформировать у студентов представление о кадастре, как объекте научного познания, а также выявить основные тенденции его развития и существующие проблемы на современном этапе формирования земельных отношений.

1.2. Задачи дисциплины

Задача дисциплины заключается в создании условий, способствующих формированию у студентов теоретических знаний в области кадастра, получению практических навыков сбора, систематизации и анализа информации, содержащейся в базах данных кадастра, формированию умений применять полученные знания в практической деятельности.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются земельные отношения, возникающие в процессе осуществления кадастров.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Место дисциплины в структуре образовательной программы. Б1.О.10 «Современные проблемы кадастров» входит в обязательную часть дисциплин, изучается во 2 семестре на очном отделении и на 1 курсе заочного отделения.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Для изучения дисциплины и усвоения курса необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин подготовки магистра по направлению «Землеустройство и кадастры», как «Современные проблемы землеустройства», «Информационные компьютерные технологии в землеустройстве и кадастрах».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-4	Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях	31	Современные методы и технологии выполнения исследований, достижения в области информационных технологий ведения кадастров
		У1	Оценивать результаты, полученные в ходе проектной деятельности в рамках ведения кадастров
		Н1	Обоснования разработанных практических рекомендаций и принятых проектных решений
Тип задач профессиональной деятельности – научно-исследовательский			
ПК-4	Способен создавать системы сбора, обработки и анализа информации в области землеустройства, мониторинга, земельного контроля (надзора), кадастров	32	Современные проблемы и тенденции развития кадастров. Современные методы (технологии) производства кадастровых работ. Системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области отраслевых кадастров.

		У2	Анализировать результаты исследований в области учетно-отчетной деятельности Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области кадастров на различных уровнях Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам статистической обработки учетно-отчетной земельной информации
		Н2	Формирования технологической и отчетной документации по результатам научно-исследовательской деятельности в области кадастров

Обозначение в таблице: З – обучающийся должен знать; У – обучающийся должен уметь; Н - обучающийся должен иметь навыки и (или) опыт деятельности.

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	2	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	26,75	26,75
Общая самостоятельная работа, ч	81,25	81,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	26,00	26,00
лекции	10	10,00
практические-всего	16	16,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	63,50	63,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
групповые консультации	0,50	0,50
экзамен	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	17,75	17,75
подготовка к экзамену	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации	экзамен	экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс 1		Всего
	1 сем.	2 сем.	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	1 / 36	2 / 72	3 / 108
Общая контактная работа, ч	4,00	6,75	10,75
Общая самостоятельная работа, ч	32,00	65,25	97,25

Показатели	Курс 1		Всего
	1 сем.	2 сем.	
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	4,00	6,00	10,00
лекции	2	2	4,00
практические-всего	2	4	6,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	32,00	47,50	79,50
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)		0,75	0,75
групповые консультации	-	0,50	0,50
экзамен	-	0,25	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)		17,75	17,75
подготовка к экзамену	-	17,75	17,75
Форма промежуточной аттестации		экзамен	экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Общая характеристика государственного кадастра объектов недвижимости.

Современные проблемы и тенденции развития кадастров. Характеристика нормативно-правовой базы формирования, учета и регистрации объектов недвижимости. Классификация объектов государственного кадастра недвижимости. Субъекты гражданских правоотношений.

Раздел 2. Ведение государственного кадастра недвижимости.

Принципы ведения государственного кадастра недвижимости. Документы государственного кадастра недвижимости. Современные методы (технологии) производства кадастровых работ.

Раздел 3. Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений об объектах недвижимости.

Нормативно-правовая база внесения сведений в государственный кадастр недвижимости. Назначение и функциональные возможности программного комплекса приема и выдачи документов. Существующий порядок внесения сведений в государственный кадастр недвижимости. Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений о ранее учтенном земельном участке. Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений о ранее учтенном объекте капитального строительства. Внесение дополнительных сведений в государственный кадастр недвижимости. Обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области кадастров на различных уровнях.

Раздел 4. Порядок государственного кадастрового учета объектов недвижимости.

Основание и сроки осуществления кадастрового учета. Лица, имеющие право на обращение с заявлением о кадастровом учете. Состав документов, необходимых для поведения государственного кадастрового учета, порядок их предоставления. Технология кадастрового учета объектов недвижимости. Приостановка и отказ в осуществлении кадастрового учета. Исправление ошибок государственного кадастрового учета.

Раздел 5. Кадастровая деятельность.

Лица, осуществляющие кадастровую деятельность. Основание для выполнения кадастровых работ. Осуществление и результаты кадастровых работ. Образование земельных участков при выполнении кадастровых работ. Результаты кадастровых работ. Комплексные кадастровые работы. Формирования технологической и отчетной документации по результатам научно-исследовательской деятельности в области кадастров.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам
4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<i>Раздел 1. Общая характеристика государственного кадастра объектов недвижимости</i>	2		2	12
<i>Раздел 2. Ведение государственного кадастра недвижимости</i>	2		4	12
<i>Раздел 3. Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений об объектах недвижимости</i>	2		2	12
<i>Раздел 4. Порядок государственного кадастрового учета объектов недвижимости</i>	2		4	14
<i>Раздел 5. Кадастровая деятельность</i>	2		4	17,5
Всего	10		16	63,50

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
<i>Раздел 1. Общая характеристика государственного кадастра объектов недвижимости</i>	-		1	14
<i>Раздел 2. Ведение государственного кадастра недвижимости</i>	1		1	14
<i>Раздел 3. Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений об объектах недвижимости</i>	1		1	16
<i>Раздел 4. Порядок государственного кадастрового учета объектов недвижимости</i>	1		1	16
<i>Раздел 5. Кадастровая деятельность</i>	1		2	19,5
Всего	4		6	79,50

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
1.	Общая характеристика государственного кадастра объектов недвижимости	1. Современные проблемы кадастра и мониторинга земель: учебное пособие /А.А. Харитонов, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, Н.В.	12	14

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		Ершова, М.А. Жукова, Е.В. Панин, В.Д. Постолюк; под общ. ред. А.А. Харитонов. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 243 с. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108001.pdf>. 2. 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. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf>.		
2.	Ведение государственного кадастра недвижимости	1. Современные проблемы кадастра и мониторинга земель: учебное пособие /А.А. Харитонов, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, Н.В. Ершова, М.А. Жукова, Е.В. Панин, В.Д. Постолюк; под общ. ред. А.А. Харитонов. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 243 с. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108001.pdf>. 2. 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. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf>.	12	14
3.	Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений об объектах недвижимости	1. Современные проблемы кадастра и мониторинга земель: учебное пособие /А.А. Харитонов, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, Н.В. Ершова, М.А. Жукова, Е.В. Панин, В.Д. Постолюк; под общ. ред. А.А. Харитонов. –	12	16

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 243 с. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108001.pdf>. 2. 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. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf>.		
4.	Порядок государственного кадастрового учета объектов недвижимости	1. Современные проблемы кадастра и мониторинга земель: учебное пособие /А.А. Харитонов, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, Н.В. Ершова, М.А. Жукова, Е.В. Панин, В.Д. Постолов; под общ. ред. А.А. Харитонova. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 243 с. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108001.pdf>. 2. Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства : учебное пособие / А. А. Харитонов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонova] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 313 с. — <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf>.	12	16
5.	Кадастровая деятельность	1. Современные проблемы кадастра и мониторинга земель: учебное пособие /А.А. Харитонов, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, Н.В. Ершова, М.А. Жукова, Е.В. Панин, В.Д. Постолов; под общ. ред. А.А. Харитонova. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 243 с. —	15,5	19,5

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		<URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108001.pdf >. 2. Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства : учебное пособие / А. А. Харитонов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонova] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 313 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf >.		
Всего			63,5	79,5

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

5.1. Этапы формирования компетенций

Раздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Общая характеристика государственного кадастра объектов недвижимости	ОПК-4	31
Раздел 2. Ведение государственного кадастра недвижимости	ПК-4	32
		32
		У2
Раздел 3. Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений об объектах недвижимости	ПК-4	Н2
Раздел 4. Порядок государственного кадастрового учета объектов недвижимости	ПК-4	32
Раздел 5. Кадастровая деятельность	ОПК-4	31
		У1
		Н1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций**Критерии оценки на экзамене**

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, 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
Хорошо, 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
Удовлетворительно, 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
Неудовлетворительно, 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.

Критерии оценки на зачете *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки при защите курсовой работы/проекта *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)
«Не предусмотрены»

Критерии оценки рефератов *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки участия в ролевой игре *«Не предусмотрены»*

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Характеристика нормативно-правовой базы формирования, учета и регистрации объектов недвижимости	ПК-4	32
2	Классификация объектов государственного кадастра недвижимости	ПК-4	32
3	Субъекты гражданских правоотношений	ПК-4	32
4	Принципы ведения государственного кадастра недвижимости	ПК-4	32
5	Документы государственного кадастра недвижимости	ОПК-4	31
6	Нормативно-правовая база внесения сведений в государственный кадастр недвижимости	ОПК-4	31
7	Назначение и функциональные возможности программного комплекса приема и выдачи документов	ОПК-4	31
8	Существующий порядок внесения сведений в государственный кадастр недвижимости	ОПК-4	31
9	Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений о ранее учтенном земельном участке	ОПК-4	31
10	Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений о ранее учтенном объекте капитального строительства	ОПК-4	31
11	Внесение дополнительных сведений в государственный кадастр недвижимости	ОПК-4	31
12	Основание и сроки осуществления кадастрового учета	ПК-4	32
13	Лица, имеющие право на обращение с заявлением о кадастровом учете	ПК-4	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
14	Состав документов, необходимых для поведения государственного кадастрового учета, порядок их предоставления	ОПК-4	31
15	Технология кадастрового учета объектов недвижимости	ОПК-4	31
16	Приостановка и отказ в осуществлении кадастрового учета	ОПК-4	31
17	Исправление ошибок государственного кадастрового учета	ОПК-4	31
18	Лица, осуществляющие кадастровую деятельность	ПК-4	32
19	Основание для выполнения кадастровых работ	ПК-4	32
20	Порядок осуществления кадастровых работ	ПК-4	32
21	Результаты кадастровых работ	ПК-4	32
22	Образование земельных участков при выполнении кадастровых работ	ПК-4	32
23	Комплексные кадастровые работы	ПК-4	32
24	Исполнители комплексных кадастровых работ	ПК-4	32
25	Заказчики комплексных кадастровых работ	ПК-4	32
26	Проблемы при проведении комплексных кадастровых работ	ПК-4	32
27	Преимущества при выполнении комплексных кадастровых работ	ПК-4	32
28	Результат комплексных кадастровых работ	ПК-4	32
29	Реестр кадастровых инженеров	ПК-4	32
30	СРО кадастровых инженеров	ПК-4	32

5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка в границах дачного объединения, если площадь данного участка составляет 3 га. Средний для соответствующего объединения УПКС составляет 400 руб. за 1 кв. м. Среднее для муниципального района значение УПКС – 500 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
2.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка в границах садоводческого объединения, если площадь данного участка составляет 6 га. Средний для соответствующего объединения УПКС составляет 350 руб. за 1 кв. м. Среднее для муниципального района значение УПКС – 450 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
3.	Определите кадастровую стоимость земельного участка, расположенного в пределах населенного пункта, при изменении вида разрешенного использования земли. Значение УПКС земель вида разрешенного использования, соответствующего измененному виду, составляет 260 руб. за 1 кв. м. Площадь земельного участка – 15 000 кв. м.	ОПК-4	У1

4.	Определите кадастровую стоимость земельного участка, расположенного в пределах населенного пункта, при изменении вида разрешенного использования земли. Значение УПКС земель вида разрешенного использования, соответствующего измененному виду, составляет 290 руб. за 1 кв. м. Площадь земельного участка – 10 000 кв. м.	ОПК-4	У1
5.	Определите кадастровую стоимость земельного участка, расположенного в пределах населенного пункта, при изменении вида разрешенного использования земли. Значение УПКС земель вида разрешенного использования, соответствующего измененному виду, составляет 280 руб. за 1 кв. м. Площадь земельного участка – 20 000 кв. м.	ОПК-4	У1
6.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка, который относится к землям лесного фонда. Площадь оцениваемого участка – 140 га. Среднее значение УПКС – 180 руб. за 1 кв. м., минимальное значение – 95 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
7.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка, который относится к землям водного фонда. Площадь оцениваемого участка – 30 га. Среднее значение УПКС – 250 руб. за 1 кв. м., минимальное значение – 100 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
8.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка, который относится к землям запаса. Площадь оцениваемого участка – 310 га. Среднее значение УПКС – 80 руб. за 1 кв. м., минимальное значение – 45 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
9.	Присвойте кадастровый номер земельному участку, имеющему порядковый номер 2 в кадастровом квартале с номером 1924535, расположенному на территории Воронежской области в Аннинском районе (номер кадастрового района – 01).	ПК-4	У2
10.	Присвойте кадастровый номер земельному участку, имеющему порядковый номер 25 в кадастровом квартале с номером 1234567, расположенному на территории Воронежской области в Бобровском районе (номер кадастрового района – 02).	ПК-4	У2
11.	Присвойте кадастровый номер земельному участку, имеющему порядковый номер 16 в кадастровом квартале с номером 1005896, расположенному на территории Воронежской области в Бутурлиновском районе (номер кадастрового района – 05).	ПК-4	У2
12.	Составьте перечень документов для участия в торгах на выполнения комплексных кадастровых работ в отношении сельского населенного пункта.	ОПК-4	Н1
13.	Составьте перечень документов для участия в торгах на выполнения комплексных кадастровых работ в отношении кадастрового квартала, расположенного в пределах	ОПК-4	Н1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	городского округа.		
14.	Составьте перечень документов для участия в торгах на выполнения комплексных кадастровых работ в отношении земельных участков, расположенных на территории садоводческого товарищества.	ОПК-4	Н1
15.	Разработайте принципиальную схему выполнения комплексных кадастровых работ в отношении сельского населенного пункта.	ПК-4	Н2
16.	Разработайте принципиальную схему выполнения комплексных кадастровых работ в отношении кадастрового квартала, расположенного в пределах городского округа.	ПК-4	Н2
17.	Разработайте принципиальную схему выполнения комплексных кадастровых работ в отношении земельных участков, расположенных на территории садоводческого товарищества.	ПК-4	Н2

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой «Не предусмотрен»

5.3.1.4. Вопросы к зачету «Не предусмотрен»

5.3.1.5. Перечень тем курсовых работ «Не предусмотрен»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсовой работы «Не предусмотрены»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Участок земли или поверхности воды с расположенными на нем зданиями, сооружениями и оборудованием, предназначенный для взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов, это... а) аэропорт б) аэродром в) взлетно-посадочная полоса	ПК-4	32
2.	Участок земли, льда, поверхности воды, поверхности сооружения, в том числе поверхности плавучего сооружения, предназначенный для взлета, посадки или для взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов – это... а) аэродром б) посадочная площадка в) взлетно-посадочная полоса	ПК-4	32
3.	Комплекс сооружений, включающий в себя аэродром, аэровокзал, другие сооружения, предназначенный для приема и отправки воздушных судов, обслуживания воздушных перевозок и имеющий для этих целей необходимые оборудование, авиационный персонал и других работников - это... а) аэропорт б) аэродром в) взлетно-посадочная полоса	ПК-4	32
4.	Что такое посадочная площадка? а) участок земли или поверхности воды с	ПК-4	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	расположенными на нем зданиями, сооружениями и оборудованием, предназначенный для взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов б) участок земли, льда, поверхности воды, поверхности сооружения, в том числе поверхности плавучего сооружения, предназначенный для взлета, посадки или для взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов		
5.	С кем должны быть согласованы строительство и реконструкция аэродромов, аэропортов и объектов единой системы организации воздушного движения? а) с соответствующими органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации б) с Министерством обороны Российской Федерации в) с Росприроднадзором	ОПК-4	Н1
6.	Что такое аэропорт? а) комплекс сооружений, включающий в себя аэродром, аэровокзал, другие сооружения, предназначенный для приема, отправки воздушных судов, обслуживания воздушных перевозок и имеющий для этих целей необходимые оборудование, авиационный персонал и др. работников б) комплекс зданий, сооружений, коммуникаций, а также наземные объекты средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенный для организации воздушного движения в) участок земли или поверхности воды с расположенными на нем зданиями, сооружениями и оборудованием, предназначенный для взлета, посадки, руления и стоянки воздушных судов	ПК-4	32
7.	Должны ли быть согласованы с собственником аэродрома проектирование, строительство и развитие городских и сельских поселений, а также строительство и реконструкция промышленных, сельскохозяйственных и иных объектов в пределах приаэродромной территории? а) да б) нет	ОПК-4	Н1
8.	Должны ли проводиться с учетом возможных негативных воздействий оборудования аэродрома на деятельность юридических лиц строительство и реконструкция промышленных, сельскохозяйственных и иных объектов в пределах приаэродромной территории? а) да б) нет	ПК-4	Н2
9.	Как подразделяются аэродромы? а) гражданские б) государственной авиации в) экспериментальной авиации г) ведомственной авиации	ПК-4	32
10.	Продолжите предложение.	ПК-4	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	Комплексы зданий, сооружений, коммуникаций, а также наземные объекты средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенные для организации воздушного движения, являются... а) объектами единой системы организации воздушного движения б) объектами недвижимости		
11.	Если общество с ограниченной ответственностью учреждается одним лицом, что является его учредительным документом? а) устав б) свидетельство о регистрации юридического лица в едином государственном реестре юридических лиц	ПК-4	Н2
12.	В течение какого срока сохраняет силу доверенность, в которой не указан срок ее действия? а) три года б) один месяц в) один год	ПК-4	32
13.	Выберите несколько правильных ответов. Какими полномочиями обладает собственник в отношении своего имущества? а) владения б) пользования в) распоряжения г) охраны д) приватизации	ОПК-4	У1
14.	Что принадлежит собственнику квартиры в многоквартирном доме наряду с принадлежащим ему помещением, занимаемым под квартиру? а) доля в праве собственности на общее имущество дома б) земельный участок под многоквартирным домом в) коммуникации	ПК-4	32
15.	Кому обязан предоставлять информацию о произведенной государственной регистрации и зарегистрированных правах орган, осуществляющий государственную регистрацию прав на недвижимость и сделок с ней? а) любому лицу б) собственнику, владельцу, пользователю недвижимости в) налоговому органу	ПК-4	Н2
16.	Когда начинается течение срока, определенного периодом времени? а) с календарной даты или наступления события, которыми определено его начало б) на следующий день после календарной даты или наступления события, которыми определено его начало	ПК-4	У2
17.	Могут ли вещные права на имущество принадлежать лицам,	ПК-4	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	не являющимся собственниками этого имущества? а) да б) нет		
18.	Принадлежат ли несущие конструкции дома собственникам квартир в многоквартирном доме на праве общей долевой собственности? а) принадлежат б) не принадлежат	ПК-4	32
19.	Какой орган, осуществляющий государственную регистрацию права на недвижимость и сделок с ней, обязан предоставить информацию о произведенной государственной регистрации и зарегистрированных правах? а) любой, независимо от места совершения регистрации б) территориальный орган, осуществивший регистрацию недвижимости	ОПК-4	31
20.	Когда истекает срок, исчисляемый месяцами? а) в последний день соответствующего месяца б) в соответствующее число последнего месяца срока в) на следующий день после календарной даты соответствующего числа последнего месяца срока	ПК-4	32
21.	Выберите один неправильный ответ. Какие права являются вещными наряду с правом собственности? а) право пожизненного наследуемого владения земельным участком б) право постоянного (бессрочного) пользования земельным участком в) сервитуты г) право хозяйственного ведения имуществом д) право оперативного управления имуществом е) право аренды	ПК-4	32
22.	Принадлежат ли общие помещения дома собственникам квартир в многоквартирном доме на праве хозяйственного ведения? б) да а) нет	ПК-4	32
23.	Признается ли недвижимостью предприятие в целом как имущественный комплекс? а) признается б) не признается	ПК-4	32
24.	Когда истекает срок, исчисляемый месяцами, если окончание срока приходится на такой месяц, в котором нет соответствующего числа? а) в последний день этого месяца б) в соответствующее число следующего месяца срока в) 1 числа следующего месяца, если в предыдущем месяце 30 календарных дней, либо 2(3) марта, если окончание срока приходится на 29(28) февраля	ПК-4	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	соответственно		
25.	Продолжите предложение. Жилой дом, другое строение, сооружение или иное недвижимое имущество, созданное на земельном участке, не отведенном для этих целей в порядке, установленном законом и иными правовыми актами, либо созданное без получения на это необходимых разрешений или с существенным нарушением градостроительных и строительных норм и правил, является... а) самовольной постройкой б) бесхозной вещью в) объектом незавершенного строительства г) неправомерным объектом	ПК-4	32
26.	Какой документ признается договором? а) соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей б) соглашение, основанное на принятии одной стороной результатов, представленных другой стороной в) соглашение о стоимости услуг в двух- или многосторонней сделке	ОПК-4	31
27.	Что признается неделимой вещью? а) вещь, раздел которой в натуре невозможен без изменения ее назначения б) разнородные вещи, образующие единое целое, предполагающее использование их по общему назначению в) вещь, предназначенная для обслуживания другой, главной, вещи и связанная с ней общим назначением	ОПК-4	31
28.	Когда истекает срок, если последний день срока приходится на нерабочий день? а) в ближайший следующий за ним рабочий день б) в ближайший предыдущий рабочий день в) в соответствующий нерабочий день	ПК-4	У2
29.	Вещь, которая не имеет собственника или собственник которой неизвестен, либо вещь, от права собственности на которую собственник отказался, является... а) самовольной постройкой б) бесхозной вещью в) объектом незавершенного строительства	ПК-4	32
30.	Какой документ признается публичным договором? а) договор, заключенный коммерческой организацией и устанавливающий ее обязанности по продаже товаров, выполнению работ или оказанию услуг, которые такая организация по характеру своей деятельности должна осуществлять в отношении каждого обратившегося б) правовой акт, устанавливающий общие принципы регулирования социально-трудовых отношений и связанных с ними экономических отношений	ПК-4	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	б) соглашение, основанное на принятии одной стороной результатов, представленных другой стороной.		

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Характеристика нормативно-правовой базы формирования, учета и регистрации объектов недвижимости	ПК-4	32
2.	Классификация объектов государственного кадастра недвижимости	ПК-4	32
3.	Перечислите основные характеристики объектов недвижимости	ПК-4	32
4.	Понятие земельного участка	ПК-4	32
5.	Субъекты гражданских правоотношений	ПК-4	32
6.	Принципы ведения государственного кадастра недвижимости	ПК-4	32
7.	Документы государственного кадастра недвижимости	ОПК-4	31
8.	Нормативно-правовая база внесения сведений в государственный кадастр недвижимости	ОПК-4	31
9.	Назначение и функциональные возможности программного комплекса приема и выдачи документов	ОПК-4	31
10.	Существующий порядок внесения сведений в государственный кадастр недвижимости	ОПК-4	У1
11.	Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений о ранее учтенном земельном участке	ОПК-4	Н1
12.	Внесение в государственный кадастр недвижимости сведений о ранее учтенном объекте капитального строительства	ОПК-4	Н1
13.	Внесение дополнительных сведений в государственный кадастр недвижимости	ОПК-4	Н1
14.	Основание и сроки осуществления кадастрового учета	ПК-4	32
15.	Лица, имеющие право на обращение с заявлением о кадастровом учете	ПК-4	32
16.	Состав документов, необходимых для поведения государственного кадастрового учета, порядок их предоставления	ОПК-4	У1
17.	Технология кадастрового учета объектов недвижимости	ОПК-4	У1
18.	Приостановка и отказ в осуществлении кадастрового учета	ОПК-4	Н1
19.	Исправление ошибок государственного кадастрового учета	ОПК-4	Н1
20.	Лица, осуществляющие кадастровую деятельность	ПК-4	32
21.	Основание для выполнения кадастровых работ	ПК-4	У2
22.	Осуществление и результаты кадастровых работ	ПК-4	У2
23.	Образование земельных участков при выполнении кадастровых работ	ПК-4	Н2
24.	Результаты кадастровых работ	ПК-4	Н2
25.	Комплексные кадастровые работы	ПК-4	У2

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка в границах дачного объединения, если площадь данного участка составляет 6 га. Средний для соответствующего объединения УПКС составляет 500 руб. за 1 кв. м. Среднее для муниципального района значение УПКС – 450 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
2.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка в границах садоводческого объединения, если площадь данного участка составляет 4 га. Средний для соответствующего объединения УПКС составляет 390 руб. за 1 кв. м. Среднее для муниципального района значение УПКС – 450 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
3.	Определите кадастровую стоимость земельного участка, расположенного в пределах населенного пункта, при изменении вида разрешенного использования земли. Значение УПКС земель вида разрешенного использования, соответствующего измененному виду, составляет 280 руб. за 1 кв. м. Площадь земельного участка – 11500 кв. м.	ОПК-4	У1
4.	Определите кадастровую стоимость земельного участка, расположенного в пределах населенного пункта, при изменении вида разрешенного использования земли. Значение УПКС земель вида разрешенного использования, соответствующего измененному виду, составляет 265 руб. за 1 кв. м. Площадь земельного участка – 8000 кв. м.	ОПК-4	У1
5.	Определите кадастровую стоимость земельного участка, расположенного в пределах населенного пункта, при изменении вида разрешенного использования земли. Значение УПКС земель вида разрешенного использования, соответствующего измененному виду, составляет 300 руб. за 1 кв. м. Площадь земельного участка – 15000 кв. м.	ОПК-4	У1
6.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка, который относится к землям лесного фонда. Площадь оцениваемого участка – 190 га. Среднее значение УПКС – 160 руб. за 1 кв. м., минимальное значение – 100 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
7.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка, который относится к землям водного фонда. Площадь оцениваемого участка – 40 га. Среднее значение УПКС – 240 руб. за 1 кв. м., минимальное значение – 90 руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.	ОПК-4	У1
8.	Определите кадастровую стоимость вновь образованного земельного участка, который относится к землям запаса. Площадь оцениваемого участка – 460 га. Среднее значение УПКС – 80 руб. за 1 кв. м., минимальное значение – 40	ОПК-4	У1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	руб. за 1 кв. м. Рассчитайте кадастровую стоимость данного участка.		
9.	Составьте схему взаимодействия органов кадастрового учета и юридического лица в случае оспаривания последним кадастровой стоимости земельного участка, отнесенного к категории земель сельскохозяйственного назначения и принадлежащего ему на праве собственности.	ПК-4	У2
10.	Составьте схему взаимодействия органов кадастрового учета и гражданина в случае оспаривания последним кадастровой стоимости земельного участка, расположенного в границах населенного пункта и принадлежащего ему на праве собственности.	ПК-4	У2
11.	Составьте схему взаимодействия органов кадастрового учета и гражданина в случае оспаривания последним кадастровой стоимости земельного участка, расположенного в границах населенного пункта и принадлежащего ему на праве аренды.	ПК-4	У2
12.	Составьте пакет документов для участия в торгах на выполнения комплексных кадастровых работ в отношении сельского населенного пункта.	ОПК-4	Н1
13.	Составьте пакет документов для участия в торгах на выполнения комплексных кадастровых работ в отношении кадастрового квартала, расположенного в пределах городского округа.	ОПК-4	Н1
14.	Составьте пакет документов для участия в торгах на выполнения комплексных кадастровых работ в отношении земельных участков, расположенных на территории садоводческого товарищества.	ОПК-4	Н1
15.	Разработайте принципиальную схему выполнения комплексных кадастровых работ в отношении сельского населенного пункта.	ПК-4	Н2
16.	Разработайте принципиальную схему выполнения комплексных кадастровых работ в отношении кадастрового квартала, расположенного в пределах городского округа.	ПК-4	Н2
17.	Разработайте принципиальную схему выполнения комплексных кадастровых работ в отношении земельных участков, расположенных на территории садоводческого товарищества.	ПК-4	Н2

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ «Не предусмотрены»

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-4 Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
31	Современные методы и технологии выполнения исследований, достижения в области информационных технологий ведения кадастров	5-11, 14-17		не предусмотрен	не предусмотрен
У1	Оценивать результаты, полученные в ходе проектной деятельности в рамках ведения кадастров		1-8	не предусмотрен	не предусмотрен
Н1	Обоснования разработанных практических рекомендаций и принятых проектных решений		12-14	не предусмотрен	не предусмотрен
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 курсовой работе
32	Современные проблемы и тенденции развития кадастров. Современные методы (технологии) производства кадастровых работ. Системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области отраслевых кадастров	1-4, 12-13, 18-30		не предусмотрен	не предусмотрен
У2	Анализировать результаты исследований в области учетно-отчетной деятельности Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области кадастров на различных уровнях Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам статистической обработки учетно-отчетной земельной информации		9-11	не предусмотрен	не предусмотрен
Н2	Формирования технологической и отчетной документации по результатам научно-исследовательской деятельности в области кадастров		15-17	не предусмотрен	не предусмотрен

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-4 Способен определять методы, технологии выполнения исследований, оценивать и обосновывать результаты научных разработок в землеустройстве, кадастрах и смежных областях				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-4		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Современные методы и технологии выполнения исследований, достижения в области информационных технологий ведения кадастров	26-27	7-9	-
У1	Оценивать результаты, полученные в ходе проектной деятельности в рамках ведения кадастров	13	10, 16-17	1-8
Н1	Обоснования разработанных практических рекомендаций и принятых проектных решений	5, 7	11-13, 18-19	12-14
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	задачи для проверки умений и навыков
32	Современные проблемы и тенденции развития кадастров. Современные методы (технологии) производства кадастровых работ. Системный анализ и методы математической статистики для решения задач в области отраслевых кадастров	1-4, 6, 9-10, 12, 14, 17-25, 29-30	1-6, 14-15, 20	-
У2	Анализировать результаты исследований в области учетно-отчетной деятельности Организовывать обмен данными для создания полноценного информационного пространства в области кадастров на различных уровнях Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам статистической обработки учетно-отчетной земельной информации	16, 28	21-22, 25	9-11
Н2	Формирования технологической и отчетной документации по результатам научно-исследовательской деятельности в области кадастров	8, 11, 15	23-24	15-17

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Современные проблемы кадастра и мониторинга земель: учебное пособие / А.А. Харитонов, С.С. Викин, Е.Ю. Колбнева, Н.В. Ершова, М.А. Жукова, Е.В. Панин, В.Д. Постолов; под общ. ред. А.А. Харитонova. – Воронеж: ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2015. – 243 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b108001.pdf >.	Учебное	Основная
2	Организационно-экономический механизм формирования объектов землеустройства : учебное пособие / А. А. Харитонов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет ; [под общ. ред. А. А. Харитонova] .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2016 .— 313 с. — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b109457.pdf >.	Учебное	Основная
3	Современные проблемы кадастров [Электронный ресурс] : методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 21.04.02 "Землеустройство и кадастры" / [Е. Ю. Колбнева и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет, Факультет землеустройства и кадастров, Кафедра земельного кадастра .— Электрон. текстовые дан. (1 файл : 518 Кб) .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2022 .— Заглавие с титульного экрана .— Авторы указаны на обороте титульного листа .— Режим доступа: для авторизованных пользователей .— Текстовый файл .— Adobe Acrobat Reader 4.0 .— — <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m7174.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 «Znaniy.com»	http://znaniy.com
3.	ЭБС (IPRbooks)	http:// IPRbooks.ru/
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	www.elibrary.ru
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	http://нэб.рф/
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

(при описании сайтов и информационных порталов, необходимых для формирования компетенций, требуется указывать полное название сайта или портала и адрес доступа к ним)

№	Название	Размещение
1	Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации	http://www.economy.gov.ru/minrec/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 дисциплины

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)
Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, презентационный комплекс (используемое программное обеспечение: MS Windows / Linux, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer), демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225
Аудитории для учебной 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, . Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228
Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 223, 224, 226, 229, 230
Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: геодезические приборы (теодолит, нивелир, электронный тахеометр, электронный нивелир, лазерный дальномер, спутниковая аппаратура, радиосистема), лабораторное оборудование: штативы, рейка нивелирная, лента землемерная, башмак нивелирный, линейка Дробышева, планиметры.	94043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120
Аудитории для учебной работы. Комплект учебной мебели, магнитная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 210

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. Помещения для самостоятельной работы. Комплект мебели, компьютерная техника 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, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227, 228 (с 16 до 20 ч.). 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 119

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

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux (ALT Linux)	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / 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 / Internet Explorer	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
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
Информационные компьютерные технологии в землеустройстве и кадастрах	Геодезии	согласовано

**Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях**

[illegible]