

**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.

« 28 » июня 2022 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **Б1.В.13 Формирование реестра границ**

Направление подготовки 21.03.02 землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) «Кадастр недвижимости»

Квалификация выпускника - бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра земельного кадастра

Разработчик рабочей программы:  
канд. экон. наук, доцент Ершова Н.В.

Воронеж – 2022 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 978 от 12.08.2020 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.08.2020 г., регистрационный номер №59429.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол 13 от 23.06.2022 г)

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ (Харитонов А.А.)



подпись

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол №10 от 28.06.2022 г.).

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ (Викин С.С.)



подпись

**Рецензент рабочей программы** кандидат экономических наук, начальник отдела землеустройства, мониторинга земель и кадастровой оценки недвижимости Управления Росреестра по Воронежской области Калабухов Г.А.

# 1. Общая характеристика дисциплины

## 1.1. Цель дисциплины

**Целью** освоения дисциплины является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач формирования реестра границ.

## 1.2. Задачи дисциплины

**Задачи** дисциплины заключается

– в приобретении теоретических знаний в области зонирования территории, внесения данных о границах объектов в ЕГРН и использования полученной информации для целей управления земельными ресурсами.

– в освоении навыков и умений в области подготовки пространственных и других сведений для формирования реестра границ.

## 1.3. Предмет дисциплины

**Предметом** дисциплины является процесс подготовки данных и формирования реестра границ.

## 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы. Б1.В.13 «Формирование реестра границ» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули), изучается в 7, 8 семестре на очном отделении.

## 1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Для изучения дисциплины и усвоения курса необходимы компетенции, сформированные в результате освоения таких дисциплин подготовки бакалавра по направлению «Землеустройство и кадастры», как «Государственный реестр недвижимости», «Геодезия», «Межевание».

# 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - технологический			
ПК-1	Способен подготавливать и вносить пространственные и другие сведения об объектах в ЕГРН	31	Виды зонирования территории
		У1	Порядок подготовки сведений о границах
		Н1	Формирования описания границ
ПК-2	Способен осуществлять кадастровый учет и регистрацию прав	31	Законодательные акты и нормативные документы, регулирующие внесение сведений реестра границ в ЕГРН

		У1	внесения сведений в реестр границ
		Н1	межведомственного взаимодействия в целях формирования реестра границ
ПК-3	Способен осуществлять предоставление сведений об объектах недвижимого имущества	З1	состав сведений о границах объектов
		У1	предоставлять сведения о границах объектов
		Н1	использования сведений реестра границ для управления ресурсами

*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
	7	8					
Общая трудоёмкость, з.е./ч	2 / 72	2 / 72					4 / 144
Общая контактная работа, ч	28,15	31,25					59,40
Общая самостоятельная работа, ч	43,85	40,75					84,60
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	28,00	30,25					58,25
лекции	14	14	-	-	-	-	28,00
лабораторные-всего	14	14	-	-	-	-	28,00
в т.ч. практическая подготовка	-	-	-	-	-	-	
практические-всего	-	-	-	-	-	-	
в т.ч. практическая подготовка	-	-	-	-	-	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	2,25	-	-	-	-	2,25
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-	-	-	-	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных	35,00	10,78					45,78

занятий, ч							
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	1,00					1,15
групповые консультации	-	0,50	-	-	-	-	0,50
курсовой проект	-	0,25	-	-	-	-	0,25
курсовая работа	-	-	-	-	-	-	
зачет	0,15	-	-	-	-	-	0,15
зачет с оценкой	-	-	-	-	-	-	
экзамен	-	0,25	-	-	-	-	0,25
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	29,98					38,83
выполнение курсового проекта	-	12,23	-	-	-	-	12,23
выполнение курсовой работы	-	-	-	-	-	-	
подготовка к зачету	8,85	-	-	-	-	-	8,85
подготовка к зачету с оценкой	-	-	-	-	-	-	
подготовка к экзамену	-	17,75	-	-	-	-	17,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	защита курсового проекта, экзамен					зачет, защита курсового проекта, экзамен

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Тема 1. Современное состояние системы зонирования территорий.

Понятие зонирования территорий.

Тема 2. Административно-территориальное зонирование.

Административно-территориальное и муниципальное устройство территории. Другие виды территориального деления. Кадастровое деление территории.

Тема 3. Градостроительное зонирование в системе зонирования территорий.

Понятие градостроительного зонирования. Виды и состав территориальных зон. Функциональное зонирование населенных пунктов.

Тема 4. Ограничительное зонирование территорий.

Понятие и классификация зон с особыми условиями использования территорий, режимных и режимобразующих объектов; Понятие и содержание обременений(ограничений) в использовании земель; Система информации о зонах с особыми условиями использования территории.

Тема 5. Социально-экономическое и экологическое зонирование территорий.

Зоны территориального развития и особые экономические зоны; Оценочное зонирование территорий; Экологическое и рекреационное зонирование территорий.

Тема 6. Земельно-кадастровое районирование и мониторинговое зонирование территорий.

Природно-сельскохозяйственное и лесорастительное районирование территории. Эколого-ландшафтное зонирование. Мониторинговое зонирование как инструмент системы УЗР.

Тема 7. Лесохозяйственное зонирование территорий.

Особенности проектирования лесничеств и лесопарков; Проектирование лесных участков; Функциональное зонирование лесопарков.

Тема 8. Нормативно- правовое обеспечение формирования реестра границ.

Система нормативных актов, регламентирующих вопросы формирования реестра границ

Тема 9. Подготовка пространственных и других сведений об объектах в ЕГРН.

Методические и технологические особенности формирования описания границ. Программные продукты для формирования описания границ.

Тема 10. Внесение сведений о территориях с особым режимом использования в государственный кадастр недвижимости.

Особенности размещения границ обремененных земельных участков, порядок внесения сведений о территориях с особым режимом использования в ЕГРН.

#### 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	
1. Современное состояние системы зонирования территорий.	2	2		4,5
2. Административно-территориальное зонирование.	2	2		4,5
3. Градостроительное зонирование в системе зонирования территорий.	2	2		4,5
4. Ограничительное зонирование территорий.	2	2		4,5
5. Социально-экономическое и экологическое зонирование территорий.	2	2		4,5
6. Земельно-кадастровое районирование и мониторинговое зонирование территорий.	2	4		4,5
7. Лесохозяйственное зонирование территорий.	2	2		4,5
8. Нормативно- правовое обеспечение формирования реестра границ.	4	4		4,5
9. Подготовка пространственных и других сведений об объектах в ЕГРН.	6	4		4,5
10. Внесение сведений о территориях с особым режимом использования в государственный кадастр недвижимости.	4	4		5,28
<b>Всего</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>45,78</b>

#### 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
1.	1. Современное состояние системы зонирования территорий.	Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 212 с.	4,5
2.	2. Административно-территориальное зонирование.	Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 212 с.	4,5
3.	3. Градостроительное зонирование в системе зонирования территорий.	Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 212 с.	4,5
4.	4. Ограничительное зонирование территорий.	Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 212 с.	4,5
5.	5. Социально-экономическое и экологическое зонирование территорий.	Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй. — Красноярск : Сибирский федеральный университет,	4,5

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч
			Форма обучения
			Очная форма обучения
		2017. — 212 с.	
6.	6. Земельно-кадастровое районирование и мониторинговое зонирование территорий.	Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 212 с.	4,5
7.	7. Лесохозяйственное зонирование территорий.	Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 212 с.	4,5
8.	8. Нормативно- правовое обеспечение формирования реестра границ.	Бурмакина, Н. И. Формирование, учет объекта недвижимости и регистрация прав на недвижимое имущество : лекция / Н. И. Бурмакина. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2018. — 104 с.	4,5
9.	9. Подготовка пространственных и других сведений об объектах в ЕГРН.	Картографическое и геодезическое обеспечение при ведении кадастровых работ : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 116 с.	4,5
10	10. Внесение сведений о территориях с особым режимом использования в государственный кадастр недвижимости.	Бурмакина, Н. И. Формирование, учет объекта недвижимости и регистрация прав на недвижимое имущество : лекция / Н. И. Бурмакина. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2018. — 104 с.	5,28
Всего			45,78

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

### 5.1. Этапы формирования компетенций

<b>Раздел дисциплины</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
1. Современное состояние системы зонирования территорий.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
2. Административно-территориальное зонирование.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
3. Градостроительное зонирование в системе зонирования территорий.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
4. Ограничительное зонирование территорий.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
5. Социально-экономическое и экологическое зонирование территорий.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
6. Земельно-кадастровое районирование и мониторинговое зонирование территорий.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
7. Лесохозяйственное зонирование территорий.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
8. Нормативно- правовое обеспечение формирования реестра границ.	ПК-2	З1
		У1
		Н1
9. Подготовка пространственных и других сведений об объектах в ЕГРН.	ПК-1	З1
		У1
		Н1
10. Внесение сведений о территориях с особым режимом использования в государственный кадастр недвижимости.	ПК-3	З1
		У1
		Н1

## **5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций**

### **5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций**

<b>Вид оценки</b>	<b>Оценки</b>			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
<b>Вид оценки</b>	<b>Оценки</b>			
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачтено		зачтено	

### 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 на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

### Критерии оценки при защите курсового проекта (работы)

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Структура и содержание курсового проекта (работы) полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, все выводы и предложения достоверны и аргументированы; студент показал полные и глубокие знания по изученной проблеме, логично и аргументировано ответил на все вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Хорошо, продвинутый	Структура и содержание курсового проекта (работы) в целом соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах отсутствуют логические и алгоритмические ошибки, но отдельные выводы и предложения вызывают сомнения и не до конца аргументированы; студент твердо знает материал по теме исследования, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответах, достаточно полно отвечает на вопросы, связанные с защитой курсового проекта (работы)
Удовлетворительно, пороговый	Структура и содержание курсового проекта (работы) не полностью соответствуют предъявляемым требованиям, в расчетах допущены не грубые логические и алгоритмические ошибки, оказавшие несущественное влияние на результаты расчетов, отдельные выводы и предложения вызывают сомнения и не до конца аргументированы; студент показал знание только основ материала по теме исследования, усвоил его поверхностно, но не допускал при ответе на вопросы грубых ошибок или неточностей
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Структура и содержание курсового проекта (работы) не соответствуют предъявляемым требованиям; в расчетах допущены грубые логические или алгоритмические ошибки, повлиявшие на результаты расчетов и достоверность сделанных выводов и предложений; студент не знает основ материала по теме исследования, допускает при ответе на вопросы грубые ошибки и неточности

### Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

### 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 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	ЕГРН как информационная система	ПК-1	31
2	Система нормативных актов, регламентирующих вопросы формирования реестра границ	ПК-1	31
3	Реестр границ, структура.	ПК-1	31
4	Методические особенности формирования описания границ.	ПК-1	31
5	Технологические особенности формирования описания границ.	ПК-1	31
6	Графическое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории	ПК-1	31
7	Использовании кадастрового плана территории при подготовке графического описания местоположения границ	ПК-1	31

8	Топографическая съемка и методы определения координат поворотных точек границ ЗОУИТ	ПК-1	31
9	Программные продукты для формирования описания границ.	ПК-1	31
10	Особенности размещения границ обремененных земельных участков,	ПК-2	31
11	Порядок внесения сведений о территориях с особым режимом использования в ЕГРН.	ПК-2	31
12	Сведения об административно-территориальном делении	ПК-3	31
13	Сведения об утвержденном проекте межевания территории:	ПК-3	31
14	Сведения о зонах с особыми условиями использования территорий,	ПК-3	31
15	Сведения о территориальных зонах,	ПК-3	31
16	Сведения о территориях объектов культурного наследия,	ПК-3	31
17	Сведения о территориях опережающего социально-экономического развития, зонах территориального развития в Российской Федерации, об особых экономических зонах, сведения об игорных зонах,	ПК-3	31
18	Сведения о лесничествах, лесопарках,	ПК-3	31
19	Сведения об особо охраняемых природных территориях,	ПК-3	31
20	Сведения об охотничьих угодьях	ПК-3	31

### 5.3.1.2. Задачи к экзамену

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Площадь объекта 10 000 кв м, определите величину погрешности определения площади	ПК-1	У1
2.	Площадь объекта 3 га, определите величину погрешности определения площади	ПК-1	У1
3.	Укажите какие сведения указываются в реквизите: "Сведения о местоположении границ объекта"	ПК-1	Н1
4.	Какой из методов определения координат характерных точек границ объекта указывается в реквизите "Сведения о характерных точках границ объекта", от чего зависит выбор метода.	ПК-1	Н1
5.	В соответствии с действующим законодательством, ответьте на какой стадии происходит установление границ охранной зоны.	ПК-2	Н1
6.	Назовите какие сведения о прохождении Государственной границы Российской Федерации входят в реестр границ.	ПК-2	У1
7.	Назовите какие сведения о территориальных зонах входят в реестр границ	ПК-2	У1
8.	Назовите какие сведения о сведения об административно-территориальном делении входят в реестр границ	ПК-2	У1
9.	Назовите, какие действия разрешаются, а какие запрещаются	ПК-3	Н1

	на территории охранных зон газопровода		
10	Ответьте на каких условиях и кому предоставляются сведения о ЗОУИТ	ПК-3	У1

### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой «Не предусмотрен»

### 5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Система видов зонирования	ПК-1	31
2	Административно-территориальное устройство	ПК-1	31
3	Муниципальное устройство	ПК-1	31
4	Кадастровое деление территории	ПК-1	31
5	Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон	ПК-1	31
6	Функциональное зонирование	ПК-1	31
7	Ограничительное зонирование территории	ПК-1	31
8	Санитарно-защитные зоны	ПК-1	31
9	Охранные зоны	ПК-1	31
10	Водоохранные зоны	ПК-1	31
11	Зоны санитарной охраны	ПК-1	31
12	Зоны охраны объектов культурного наследия	ПК-1	31
13	Понятие ограничений и обременений прав, связанных с ограничительным зонированием	ПК-1	31
14	Особые экономические зоны и зоны территориального развития	ПК-1	31
15	Оценочное зонирование территории	ПК-1	31
16	Экологическое зонирование	ПК-1	31
17	Рекреационное зонирование	ПК-1	31
18	Лесохозяйственное зонирование территорий	ПК-1	31
19	Туристическое зонирование	ПК-1	31
20	Оздоровительно-рекреационное зонирование	ПК-1	31

### 5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

№	Тема курсового проектирования, курсовой работы
---	--

п/п	
1	Формирование описания границ объекта реестра границ (по варианту)

### 5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	ЕГРН как информационная система	ПК-1	31
2	Система нормативных актов, регламентирующих вопросы формирования реестра границ	ПК-1	31
3	Реестр границ, структура.	ПК-1	31
4	Методические особенности формирования описания границ.	ПК-1	31
5	Технологические особенности формирования описания границ.	ПК-1	31
6	Графическое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории	ПК-1	31
7	Использовании кадастрового плана территории при подготовке графического описания местоположения границ	ПК-1	31
8	Топографическая съемка и методы определения координат поворотных точек границ ЗОУИТ	ПК-1	31
9	Программные продукты для формирования описания границ.	ПК-1	31

### 5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

#### 5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Площадь объекта 10 000 кв м, определите величину погрешности определения площади -10 кв м -100 кв м - нет правильного ответа	ПК-1	У1
2.	Площадь объекта 3 га, определите величину погрешности определения площади -3 кв м -300 кв м - нет правильного ответа	ПК-1	У1
3.	Выберите какие сведения указываются в реквизите: "Сведения о местоположении границ объекта" – система координат, используемая для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в том числе номера соответствующих зон картографической проекции; – сведения о характерных точках границ объекта; – сведения о характерных точках части (частей) границы объекта.	ПК-1	Н1
4.	Выберите какие сведения указываются в реквизите: "Сведения о местоположении границ объекта" – система координат, используемая для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в том числе номе-	ПК-1	Н1

	<p>ра соответствующих зон картографической проекции;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сведения о характерных точках границ объекта;</li> <li>– сведения о характерных точках части (частей) границы объекта.</li> </ul> <p>– сведения о горизонтальном проложении границы объекта</p>		
5.	<p>В реквизите "Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта" границы частей объектов представляются в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– замкнутого контура.</li> <li>– разомкнутого контура.</li> <li>– точечного контура.</li> </ul> <p>Значения координат характерных точек границ объекта приводятся в метрах с округлением до 0,01 метра в указанной системе координат.</p>	ПК-1	Н1
6.	<p>Значения координат характерных точек границ объекта приводятся в метрах с округлением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– до 0,01 метра в указанной системе координат;</li> <li>– до 0,01 метра в указанной системе координат.</li> </ul>	ПК-1	Н1
7.	<p>Выберите какой из методов определения координат характерных точек границ объекта указывается в реквизите "Сведения о характерных точках границ объекта":</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– геодезический метод (метод триангуляции, полигонометрии, трилатерации, метод прямых, обратных или комбинированных засечек и иные геодезические методы);</li> <li>– метод спутниковых геодезических измерений (определений);</li> <li>– фотограмметрический метод;</li> <li>– аналитический метод;</li> <li>– картометрический метод.</li> </ul>	ПК-1	Н1
8.	<p>В соответствии с действующим законодательством, ответьте на какой стадии происходит установление границ охранной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-на стадии получения разрешения на ввод объекта в эксплуатации;</li> <li>- на стадии получения разрешения на строительство.</li> </ul>	ПК-2	Н1
9.	<p>Назовите какие сведения о прохождении Государственной границы Российской Федерации входят в реестр границ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– описание прохождения Государственной границы Российской Федерации;</li> <li>– реквизиты международных договоров Российской Федерации, федеральных законов, в соответствии с которыми установлено или изменено прохождение Государственной границы Российской Федерации;</li> <li>– кадастровый номер границы.</li> </ul>	ПК-2	У1
10.	<p>Назовите какие сведения о прохождении Государственной границы Российской Федерации входят в реестр границ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– описание прохождения Государственной границы Российской Федерации;</li> <li>– реквизиты международных договоров Российской Федерации, федеральных законов, в соответствии с которыми установлено или изменено прохождение Государственной гра-</li> </ul>	ПК-2	У1

	<p>ницы Российской Федерации;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– реквизиты документов об изменении, уточнении прохождения Государственной границы Российской Федерации на местности, которые произведены при проверке прохождения Государственной границы Российской Федерации на основании международных договоров Российской Федерации.</li> </ul>		
11.	<p>Назовите какие сведения о территориальных зонах входят в реестр границ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– индивидуальные обозначения таких зон и территорий (вид, тип, номер, индекс и другие обозначения);</li> <li>– описание местоположения границ таких зон и территорий;</li> <li>– наименования органов государственной власти или органов местного самоуправления, принявших решения об установлении таких зон, о создании таких территорий;</li> <li>– реквизиты решений органов государственной власти или органов местного самоуправления об установлении или изменении таких зон, о создании или об изменении таких территорий и источники официального опубликования этих решений;</li> </ul>	ПК-2	У1
12.	<p>Назовите какие сведения о территориальных зонах входят в реестр границ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– реквизиты соглашения о создании особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации;</li> <li>– содержание ограничений использования объектов недвижимости в пределах таких зон или территорий (в отношении зон с особыми условиями использования территорий, территориальных зон, территорий объектов культурного наследия, особо охраняемых природных территорий);</li> <li>– реквизиты решений Правительства Российской Федерации о создании, об увеличении площади или о досрочном прекращении существования особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны.</li> </ul>		
13.	<p>Назовите какие сведения о сведения об административно-территориальном делении входят в реестр границ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– описание местоположения границ между субъектами Российской Федерации;</li> <li>– реквизиты правовых актов о согласовании и об утверждении изменения границ между субъектами Российской Федерации;</li> </ul>	ПК-2	У1
14.	<p>Назовите какие сведения о сведения об административно-территориальном делении входят в реестр границ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– описание местоположения границ муниципальных образований;</li> <li>– реквизиты правовых актов об установлении или изменении границ муниципальных образований;</li> </ul>	ПК-2	У1

15.	Назовите какие сведения о сведения об административно-территориальном делении входят в реестр границ – описание местоположения границ населенных пунктов; – реквизиты правовых актов об установлении или изменении границ населенных пунктов.	ПК-2	У1
16.	Выберите, какие действия разрешаются на территории охранных зон газопровода: – ведение сельскохозяйственных работ – строительство	ПК-3	Н1
17.	Выберите, какие действия разрешаются на территории охранных зон газопровода: – установка ограждений – ведение сельскохозяйственных работ – строительство – создание свалок и хранилищ	ПК-3	Н1
18.	Выберите, какие действия запрещаются на территории хран-ных зон газопровода – ведение сельскохозяйственных работ – обустройство подвалов, компостных ям – выполнение сварочных работ – установка ограждений	ПК-3	Н1
19.	Выберите, какие действия запрещаются на территории хран-ных зон газопровода – ведение сельскохозяйственных работ – обустройство подвалов, компостных ям – создание свалок и хранилищ – установка лестниц, опирающихся на газопровод	ПК-3	Н1
20	Выберите, какие действия запрещаются на территории хран-ных зон газопровода – ведение сельскохозяйственных работ – обустройство подвалов, компостных ям – выполнение сварочных работ – установка ограждений – создание свалок и хранилищ – установка лестниц, опирающихся на газопровод	ПК-3	Н1
21.	Кадастровый план территории расположения газораспреде-лительной сети предоставляется: – кадастровым инженерам – собственникам газораспределительной сети – всем заинтересованным лицам	ПК-3	У1
22.	Кадастровый план территории расположения газораспреде-лительной сети предоставляется: – кадастровым инженерам – собственникам газораспределительной сети	ПК-3	У1
23.	Границы береговых линий вносятся в кадастр водных объек-тов – да – нет – кадастра водных объектов не существует	ПК-3	У1
24.	К зонам с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ) относят: зоны экономического развития	ПК-1	31

	охранные санитарно-защитные зоны зоны охраны объектов культурного наследия		
25.	К зонам с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ) относят: водоохранные зоны лесопарки зоны затопления, подтопления зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения зоны охраняемых объектов приаэродромная территория	ПК-1	31
26.	Согласно действующему законодательству, в каких целях устанавливаются зоны с особыми условиями использования территорий: – защита жизни и здоровья граждан; – безопасная эксплуатация объектов транспорта, связи, энергетики, объектов обороны страны и безопасности государства; – обеспечение сохранности объектов культурного наследия; – охрана окружающей среды, в том числе защита и сохранение природных лечебных ресурсов, предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира; – обеспечение обороны страны и безопасности государства.	ПК-2	32
27.	Согласно действующему законодательства, в каких целях устанавливаются зоны с особыми условиями использования территорий: – защита жизни и здоровья граждан; – безопасная эксплуатация объектов транспорта, связи, энергетики, объектов обороны страны и безопасности государства; – обеспечение сохранности объектов культурного наследия; – охрана окружающей среды, в том числе защита и сохранение природных лечебных ресурсов, предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира; – обеспечение обороны страны и безопасности государства.	ПК-2	32
28.	Приказ Минэкономразвития России от 23.11.2018 № 650 – форму графического описания местоположения границ – точность определения границ	ПК-2	32
29.	Выберите какие сведения о прохождении Государственной границы Российской Федерации входят в реестр границ – описание прохождения Государственной границы Российской Федерации; – реквизиты международных договоров Российской Федерации, федеральных законов, в соответствии с которыми установлено или изменено прохождение Государственной гра-	ПК-2	ЗУ1

	ницы Российской Федерации;		
30.	Выберите какие сведения о территориальных зонах входят в реестр границ в части индивидуального обозначения таких зон и территорий: – вид – тип – номер – индекс – кадастровый номер	ПК-2	ЗУ1

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Система видов зонирования	ПК-1	31
2.	Административно-территориальное устройство	ПК-1	31
3.	Муниципальное устройство	ПК-1	31
4.	Кадастровое деление территории	ПК-1	31
5.	Градостроительное зонирование. Виды и состав территориальных зон	ПК-1	31
6.	Функциональное зонирование	ПК-1	31
7.	Ограничительное зонирование территории	ПК-1	31
8.	Санитарно-защитные зоны	ПК-1	31
9.	Охранные зоны	ПК-1	31
10.	Водоохранные зоны	ПК-1	31
11.	Зоны санитарной охраны	ПК-1	31
12.	Зоны охраны объектов культурного наследия	ПК-1	31
13.	Понятие ограничений и обременений прав, связанных с ограничительным зонированием	ПК-1	31
14.	Особые экономические зоны и зоны территориального развития	ПК-1	31
15.	Оценочное зонирование территории	ПК-1	31
16.	Экологическое зонирование	ПК-1	31
17.	Рекреационное зонирование	ПК-1	31
18.	Лесохозяйственное зонирование территорий	ПК-1	31
19.	Туристическое зонирование	ПК-1	31
20.	Оздоровительно-рекреационное зонирование	ПК-1	31
21.	ЕГРН как информационная система	ПК-1	31
22.	Система нормативных актов, регламентирующих вопросы формирования реестра границ	ПК-1	31
23.	Реестр границ, структура.	ПК-1	31
24.	Методические особенности формирования описания границ.	ПК-1	31
25.	Технологические особенности формирования описания границ.	ПК-1	31
26.	Графическое описание местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории	ПК-1	31
27.	Использовании кадастрового плана территории при подготовке графического описания местоположения границ	ПК-1	31
28.	Топографическая съемка и методы определения координат	ПК-1	31

	поворотных точек границ ЗОУИТ		
29.	Программные продукты для формирования описания границ.	ПК-1	31
30.	Особенности размещения границ обремененных земельных участков,	ПК-2	31
31.	Порядок внесения сведений о территориях с особым режимом использования в ЕГРН.	ПК-2	31
32.	Сведения об административно-территориальном делении	ПК-3	31
33.	Сведения об утвержденном проекте межевания территории:	ПК-3	31
34.	Сведения о зонах с особыми условиями использования территорий,	ПК-3	31
35.	Сведения о территориальных зонах,	ПК-3	31
36.	Сведения о территориях объектов культурного наследия,	ПК-3	31
37.	Сведения о территориях опережающего социально-экономического развития, зонах территориального развития в Российской Федерации, об особых экономических зонах, сведения об игорных зонах,	ПК-3	31
38.	Сведения о лесничествах, лесопарках,	ПК-3	31
39.	Сведения об особо охраняемых природных территориях,	ПК-3	31
40.	Сведения об охотничьих угодьях	ПК-3	31

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Площадь объекта 10 000 кв м, определите величину погрешности определения площади	ПК-1	У1
2.	Площадь объекта 3 га, определите величину погрешности определения площади	ПК-1	У1
3.	Укажите какие сведения указываются в реквизите: "Сведения о местоположении границ объекта"	ПК-1	Н1
4.	Какой из методов определения координат характерных точек границ объекта указывается в реквизите "Сведения о характерных точках границ объекта", от чего зависит выбор метода.	ПК-1	Н1
5.	В соответствии с действующим законодательством, ответьте на какой стадии происходит установление границ охранной зоны.	ПК-2	Н1
6.	Назовите какие сведения о прохождении Государственной границы Российской Федерации входят в реестр границ.	ПК-2	У1
7.	Назовите какие сведения о территориальных зонах входят в реестр границ	ПК-2	У1
8.	Назовите какие сведения о сведения об административно-территориальном делении входят в реестр границ	ПК-2	У1
9.	Назовите, какие действия разрешаются, а какие запрещаются на территории охранных зон газопровода	ПК-3	Н1
10	Ответьте на каких условиях и кому предоставляются сведения о ЗОУИТ	ПК-3	У1

### 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

ПК-1 Способен подготавливать и вносить пространственные и другие сведения об объектах в ЕГРН					
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)
З1	Виды зонирования территории	1-9		1-20	1-9
У1	Порядок подготовки сведений о границах		1,2		
Н1	Формирования описания границ		3,4		
ПК-2 Способен осуществлять кадастровый учет и регистрацию прав					
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)
З1	Законодательные акты и нормативные документы, регулирующие внесение сведений реестра границ в ЕГРН	10,11			
У1	внесения сведений в реестр границ		6,7		
Н1	межведомственного взаимодействия в целях формирования реестра границ		5		
ПК-3 Способен осуществлять предоставление сведений об объектах недвижимого имущества					
Индикаторы достижения компетенции ПК-3		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
З1	состав сведений о границах объектов	12-20			
У1	предоставлять сведения о		10		

	границах объектов				
Н1	использования сведений реестра границ для управления ресурсами		9		

#### 5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-1 Способен подготавливать и вносить					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
З1	Виды зонирования территории	23,25	1-29		
У1	Порядок подготовки сведений о границах	1,2		1,2	
Н1	Формирования описания границ	3-7		3,4	
ПК-2 Способен осуществлять кадастровый учет и регистрацию прав					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
З1	Законодательные акты и нормативные документы, регулирующие внесение сведений реестра границ в ЕГРН	26-28	30-31		
У1	внесения сведений в реестр границ	9-15		6,7	
Н1	межведомственного взаимодействия в целях формирования реестра границ	8		5	
ПК-3 Способен осуществлять предоставление сведений об объектах недвижимого имущества					
Индикаторы достижения компетенции УК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	
З1	состав сведений о границах объектов	29,30			
У1	предоставлять сведения о границах	21-23		10	

	объектов			
Н1	использования сведений реестра границ для управления ресурсами	16-20	32-40	9

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Земельный кадастр как основа государственной регистрации прав на землю и иную недвижимость : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 94 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76028.html">https://www.iprbookshop.ru/76028.html</a>	Учебное	Основная
2	Бурмакина, Н. И. Формирование, учет объекта недвижимости и регистрация прав на недвижимое имущество : лекция / Н. И. Бурмакина. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2018. — 104 с. — ISBN 978-5-93916-665-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/78313.html">https://www.iprbookshop.ru/78313.html</a>	Учебное	Основная
3	Картографическое и геодезическое обеспечение при ведении кадастровых работ : учебное пособие / Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, С. В. Одинцов [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2017. — 116 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/76031.html">https://www.iprbookshop.ru/76031.html</a> (дата обращения: 12.11.2021).	Учебное	Дополнительная
4	Проектная и исследовательская деятельность в сфере территориального планирования, градостроительного зонирования, в области планировки территории : учебное пособие / И. В. Кукина, Н. А. Унагаева, И. Г. Федченко, Я. В. Чуй. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2017. — 212 с. — ISBN 978-5-7638-3663-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="https://www.iprbookshop.ru/84098.html">https://www.iprbookshop.ru/84098.html</a> (дата обращения: 12.11.2021)	Учебное	Дополнительная
5	Методические указания для выполнения курсовой проекта по дисциплине: " Формирование реестра границ" / Воронеж. гос. аграр. ун-т ; [Н.В. Ершова, С.С. Викин, А.А. Харитонов, О.С. Барышникова, М.А. Черных] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2021 - 39 с.	Методическое	Основная
6	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»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
2.	ЭБС «Znaniium.com»	<a href="http://znaniium.com">http://znaniium.com</a>
3.	ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»	<a href="http://rucont.ru/">http://rucont.ru/</a>
4.	Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU	<a href="http://www.elibrary.ru">www.elibrary.ru</a>
5.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	<a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>
6.	Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа)	<a href="http://www.cnsnb.ru/terminal/">http://www.cnsnb.ru/terminal/</a>
7.	Электронная библиотека ВГАУ	<a href="http://library.vsau.ru/">http://library.vsau.ru/</a>
8.	ЮРАЙТ	<a href="http://www.biblio-online.ru/">http://www.biblio-online.ru/</a>
9.	IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
10.	Справочная правовая система КонсультантПлюс	В Интрасети
11.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (деловые бумаги, специальный выпуск)	В Интрасети
12.	Электронный периодический справочник «Система-Гарант»	В Интрасети
13.	Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science)	В Интрасети

### 6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

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

### 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	<a href="http://www.economy.gov.ru/minec/main/">http://www.economy.gov.ru/minec/main/</a>
2	Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	<a href="https://rosreestr.ru/">https://rosreestr.ru/</a>
3	Официальный сайт компании "Консультант Плюс"	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
4	Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»	<a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>

## 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)
<b>Учебные аудитории для проведения учебных занятий.</b>  Комплект учебной мебели, презентационный комплекс, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225
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	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227,228

Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice	
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	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120
Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр, курвиметр	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 112,113,120,210,223,224,226,229,230,232

### 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)
<p><b>Помещения для самостоятельной работы.</b>          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</p>	394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227,228

## 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 ArcGIS Workstation	ПК ауд. 16, 18 (К9)
2	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ

## 8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
«Государственный реестр недвижимости»	Кафедра земельного кадастра	согласовано
«Геодезия»,	Кафедра мелиорации, водоснабжения и геодезии.	согласовано
«Межевание».	Кафедра земельного кадастра	согласовано

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

Должностное лицо, проводившее про- верку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных из- менениях
Зав. кафедрой Харитонов А.А.	26.06.2023 г.	Нет Рабочая программа актуа- лизирована для 2023-2024 учебного года	нет