

**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 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Б1.В.ДЭ.01.02 Контрольно-надзорная деятельность функционирования  
объектов ландшафтной архитектуры**

Направление подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура  
Направленность (профиль) «Проектирование, строительство и эксплуатация  
объектов ландшафтной архитектуры»  
Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет землеустройства и кадастров

Кафедра земельного кадастра

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

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата) утвержденным приказом Министерства образования и науки России № 736 от 01 августа 2017 г. и зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации 22 августа 2017 г., регистрационный номер №47903

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры земельного кадастра (протокол 13 от 26.06.2023 г.)

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



подпись

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета землеустройства и кадастров (протокол №11 от 27.06.2023 г.).

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



подпись

Рецензент рабочей программы директор ООО «М-Дизайн» А.В. Шуккарев

## 1. Общая характеристика дисциплины

### 1.1. Цель дисциплины

**Целью** курса является освоение необходимых теоретических, методических и профессиональных навыков использования современных нормативных и правовых документов, как основ регулирования деятельности в сфере ландшафтной архитектуры.

### 1.2. Задачи дисциплины

**Задачи** изучения дисциплины:

- осознание обучающимися необходимости осуществления контрольно-надзорной деятельности функционирования объектов ландшафтной архитектуры;
- формирование у обучающихся представлений о теории и организации процедур, реализующих функции контроля за проектированием и строительством на объектах ландшафтной архитектуры;
- различных видах государственного контроля и надзора, а также о техническом контроле и авторском надзоре за производственной и проектной деятельностью;
- изучение порядка исчисления размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры вследствие нарушения лесного, земельного, водного и градостроительного законодательств Российской.

### 1.3. Предмет дисциплины

**Предметом** дисциплины являются процессы по организации и осуществлению государственного контроля и надзора за соблюдением правил содержания объектов ландшафтной архитектуры; исчислению размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры в результате нарушения лесного, земельного, водного и градостроительного законодательств Российской Федерации.

### 1.4. Место дисциплины в образовательной программе

**Место дисциплины** в структуре образовательной программы: Б1.В.ДЭ.01.02 «Контрольно-надзорная деятельность функционирования объектов ландшафтной архитектуры» относится к блоку элективных дисциплины, изучается в 7 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 «Ландшафтная архитектура» как: «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза», «Правовое регулирование профессиональной деятельности».

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
Тип задач профессиональной деятельности - технологический			
ПК-5	Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения	31	– знать: виды проверок, виды юридической ответственности за нарушения в области функционирования объектов ландшафтной архитектуры
		У1	– уметь: осуществлять процедуры в рамках контрольно-надзорной деятельности
		Н1	– иметь навыки и (или) опыт деятельности: производства дел об административных правонарушениях в области функционирования объектов ландшафтной архитектуры
ПК-7	Способен реализовывать технологию выращивания посадочного материала, деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта	32	– знать: систему управления зеленым фондом города, технологию компенсационного озеленения
		У2	– уметь: организовывать работы по сносу зеленых насаждений в городе и компенсационному озеленению
		Н2	– иметь навыки и (или) опыт деятельности: ведения реестра зеленых насаждений

**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	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5/180	5/180
Общая контактная работа*, ч	75,25	75,25
Общая самостоятельная работа, ч	104,75	104,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	75,00	75,00
лекции	30	30
лабораторные-всего	-	-
в т.ч. практическая подготовка	-	-
практические-всего	45	45
в т.ч. практическая подготовка	-	-
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	-
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	-
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	95,90	95,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
групповые консультации	-	-
курсовой проект	-	-
курсовая работа	-	-
зачет	-	-
зачет с оценкой	0,25	0,25
экзамен	-	-
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	-
выполнение курсовой работы	-	-
подготовка к зачету	-	-
подготовка к зачету с оценкой	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	-
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	зачет с оценкой

#### 3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	5 / 180	5 / 180
Общая контактная работа, ч	14,25	14,25
Общая самостоятельная работа, ч	165,75	165,75
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	14,00	14,00
лекции	6	6,00
лабораторные-всего	-	-

Показатели	Курс	Всего
	4	
в т.ч. практическая подготовка	-	
практические-всего	8	8,00
в т.ч. практическая подготовка	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта	-	
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы	-	
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	156,90	156,90
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,25	0,25
групповые консультации	-	
курсовой проект	-	
курсовая работа	-	
зачет	-	
зачет с оценкой	0,25	0,25
экзамен	-	
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта	-	
выполнение курсовой работы	-	
подготовка к зачету	-	
подготовка к зачету с оценкой	8,85	8,85
подготовка к экзамену	-	
Форма промежуточной аттестации	зачет с оценкой	зачет с оценкой

#### 4. Содержание дисциплины

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

##### **Раздел 1. Государственное управление и контроль в области архитектуры, градостроительства и строительства**

Органы государственного управления в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Компетенция Правительства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Компетенции и полномочия органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Местные исполнительные органы по делам архитектуры, градостроительства и строительства, государственного архитектурно-строительного контроля и надзора.

##### **Раздел 2. Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.**

Общее представление о системе нормативных документов в строительстве. Федеральные нормативные документы. Нормативные документы субъектов Российской Федерации. Производственно-отраслевые нормативные документы.

##### **Раздел 3. Правила застройки.**

СНиП 2.07.01-89\* «Градостроительство. Планировка и застройка сельских и городских поселений». Правила землепользования и застройки (ПЗЗ) территорий сельских и городских поселений. Состав и назначение Правил планировки и застройки.

##### **Раздел 4. Архитектурно-строительный контроль и надзор.**

Организация архитектурно-строительного контроля и надзора. Лицензирование в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности. Государственная архитектурно-строительная инспекция. Должностные лица, осуществляющие архитектурно-

строительный контроль и надзор. Предписания органов архитектурно-строительного контроля и надзора.

#### **Раздел 5. Авторский и технический надзор**

Порядок осуществления авторского надзора. Контрольные функции представителей авторского надзора. Понятие технического надзора. Технический надзор за строительством.

#### **Раздел 6. Государственное регулирование процесса строительства.**

Проведение тендеров на строительство объектов ландшафтной архитектуры. Основные требования к процессу строительства. Гарантийный срок эксплуатации объектов. Качество в строительстве. Обязанности собственников в обеспечении безопасности и качественных характеристик объектов. Обязанности пользователей в обеспечении качественных характеристик объектов.

#### **Раздел 7. Приемка объектов строительства и озеленения в эксплуатацию.**

Требования к приемке объектов озеленения. Порядок приемки объектов озеленения. Общий порядок приемки объектов в эксплуатацию. Объекты, принимаемые в эксплуатацию собственником самостоятельно. Объекты, принимаемые в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями. Государственная приемочная комиссия. Ответственность участников сдачи и приемки в эксплуатацию построенных объектов.

#### **Раздел 8. Виды нарушений на объектах ландшафтной архитектуры.**

Понятие охраны зеленых насаждений. КоАП РФ статья 2.6.2. Административная ответственность собственников или иных владельцев земельных участков либо других объектов недвижимости. Нормативно-правовые акты органов местного самоуправления в вопросах нарушения правил благоустройства территории поселений и городских округов.

#### **Раздел 9. Основы расчета размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры.**

Расчет восстановительной стоимости зелёных насаждений. Сметная стоимость посадки. Нормативная стоимость ухода.

### **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	
Раздел 1. Государственное управление и контроль в области архитектуры, градостроительства и строительства	2		2	9,9
Раздел 2. Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства	4		4	10
Раздел 3. Правила застройки	2		6	10
Раздел 4. Архитектурно-строительный контроль и надзор	4		6	10
Раздел 5. Авторский и технический надзор	4		6	12
Раздел 6. Государственное регулирование процесса строительства	4		6	12
Раздел 7. Приемка объектов строительства и озеленения в эксплуатацию	4		6	12
Раздел 8. Виды нарушений на объектах ландшафтной архитектуры	2		5	10
Раздел 9. Основы расчета размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры	4		4	10
<b>Всего</b>	<b>30</b>		<b>45</b>	<b>95,9</b>

## 4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Государственное управление и контроль в области архитектуры, градостроительства и строительства	1		-	16,9
Раздел 2. Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства	1		1	16
Раздел 3. Правила застройки	1		1	16
Раздел 4. Архитектурно-строительный контроль и надзор	1		1	18
Раздел 5. Авторский и технический надзор	1		1	18
Раздел 6. Государственное регулирование процесса строительства	1		1	18
Раздел 7. Приемка объектов строительства и озеленения в эксплуатацию	-		1	18
Раздел 8. Виды нарушений на объектах ландшафтной архитектуры	-		1	18
Раздел 9. Основы расчета размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры	-		1	18
<b>Всего</b>	<b>6</b>		<b>8</b>	<b>156,9</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	Заочная форма обучения
1.	Государственное управление и контроль в области архитектуры, градостроительства и строительства	<p>Половникова, М. В. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / М. В. Половникова, Р. Р. Исяньюлова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0278-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89255.html">http://www.iprbookshop.ru/89255.html</a></p> <p>Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [электронный ресурс] : Учебное пособие / М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 238 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013099-6 .— &lt;URL:<a href="http://znanium.com/go.php?id=1014065">http://znanium.com/go.php?id=1014065</a>&gt;.</p> <p>Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая .— 2 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 304 с. — ISBN 9785000914632 .—</p>	9,9	16,9

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		<URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=914138">http://znanium.com/go.php?id=914138</a> >.		
2.	Современные Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства	Трушкевич, А. И. Организация проектирования и строительства : учебник / А. И. Трушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2011. — 479 с. — ISBN 978-985-06-1980-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20237.html">http://www.iprbookshop.ru/20237.html</a> .	10	16
3.	Правила застройки	Трушкевич, А. И. Организация проектирования и строительства : учебник / А. И. Трушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2011. — 479 с. — ISBN 978-985-06-1980-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20237.html">http://www.iprbookshop.ru/20237.html</a> .	10	16
4.	Архитектурно-строительный контроль и надзор	Трушкевич, А. И. Организация проектирования и строительства : учебник / А. И. Трушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2011. — 479 с. — ISBN 978-985-06-1980-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20237.html">http://www.iprbookshop.ru/20237.html</a> .	10	18
5.	Авторский и технический надзор	<p>Половникова, М. В. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / М. В. Половникова, Р. Р. Исяньюлова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0278-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89255.html">http://www.iprbookshop.ru/89255.html</a></p> <p>Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [электронный ресурс] : Учебное пособие / М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 238 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013099-6 .— &lt;URL:<a href="http://znanium.com/go.php?id=1014065">http://znanium.com/go.php?id=1014065</a>&gt;.</p> <p>Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая .— 2 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 304 с. — ISBN 9785000914632 .— &lt;URL:<a href="http://znanium.com/go.php?id=914138">http://znanium.com/go.php?id=914138</a>&gt;.</p>	12	18
6.	Государственное регулирование процесса строительства	Половникова, М. В. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / М. В. Половникова, Р. Р. Исяньюлова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0278-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89255.html">http://www.iprbookshop.ru/89255.html</a>	12	18



№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [электронный ресурс] : Учебное пособие / М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 238 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013099-6 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1014065">http://znanium.com/go.php?id=1014065</a> >.		
7.	Приемка объектов строительства и озеленения в эксплуатацию	<p>Половникова, М. В. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / М. В. Половникова, Р. Р. Исяньюлова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0278-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89255.html">http://www.iprbookshop.ru/89255.html</a> (</p> <p>Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [электронный ресурс] : Учебное пособие / М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 238 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013099-6 .— &lt;URL:<a href="http://znanium.com/go.php?id=1014065">http://znanium.com/go.php?id=1014065</a>&gt;.</p> <p>Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [электронный ресурс] : Учебное пособие / М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 238 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013099-6 .— &lt;URL:<a href="http://znanium.com/go.php?id=1014065">http://znanium.com/go.php?id=1014065</a>&gt;.</p>	12	18
8.	Виды нарушений на объектах ландшафтной архитектуры	Экологическое право [электронный ресурс] : Учебник / О. И. Крассов .— 4, пересмотр. — Москва ; Москва : ООО "Юридическое издательство Норма" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 528 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-91768-632-5 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=978549">http://znanium.com/go.php?id=978549</a> >	10	18
9.	Основы расчета размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры	<p>Половникова, М. В. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / М. В. Половникова, Р. Р. Исяньюлова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0278-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89255.html">http://www.iprbookshop.ru/89255.html</a></p> <p>Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [электронный ресурс] : Учебное пособие / М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 238 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013099-6 .—</p>	10	18

№ п/п	Тема самостоятель- ной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объем, ч	
			Форма обучения	
			Очная форма обучения	Заочная форма обучения
		<p>&lt;URL:<a href="http://znanium.com/go.php?id=1014065">http://znanium.com/go.php?id=1014065</a>&gt;.</p> <p>Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [электронный ресурс] : Учебное пособие / М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 238 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013099-6 .—</p> <p>&lt;URL:<a href="http://znanium.com/go.php?id=1014065">http://znanium.com/go.php?id=1014065</a>&gt;.</p> <p>Экологическое право [электронный ресурс] : Учебник / О. И. Крассов .— 4, пересмотр. — Москва ; Москва : ООО "Юридическое издательство Норма" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 528 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-91768-632-5 .—</p> <p>&lt;URL:<a href="http://znanium.com/go.php?id=978549">http://znanium.com/go.php?id=978549</a>&gt;</p>		
Всего			95,9	156,9

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

### 5.1. Этапы формирования компетенций

Раздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Раздел 1. Государственное управление и контроль в области архитектуры, градостроительства и строительства	ПК-5	31
Раздел 2. Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства	ПК-7	32
Раздел 3. Правила застройки	ПК-5	31
		У1
		Н1
Раздел 4. Архитектурно-строительный контроль и надзор	ПК-7	32
		У2
		Н2
Раздел 5. Авторский и технический надзор	ПК-7	32
		У2
		Н2
Раздел 6. Государственное регулирование процесса строительства	ПК-5	31
		У1
		Н1
Раздел 7. Приемка объектов строительства и озеленения в эксплуатацию	ПК-5	31
		У1
		Н1
Раздел 8. Виды нарушений на объектах ландшафтной архитектуры	ПК-5	31
		У1
		Н1
Раздел 9. Основы расчета размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры	ПК-7	32
		У2
		Н2

### 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, зачете с оценкой

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 рефератов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

Критерии оценки на экзамене *«Не предусмотрены»*

Критерии оценки курсовых проектов (работ) *«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

*«Не предусмотрены»*

##### 5.3.1.2. Задачи к экзамену

*«Не предусмотрены»*

##### 5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Должностные лица и органы государственного управления в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	31
2	Компетенция Правительства в сфере архитектурной, градо-	ПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	строительной и строительной деятельности		
3	Уполномоченный государственный орган по делам архитектуры, градостроительства и строительства	ПК-5	31
4	Компетенция областных органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	31
5	Компетенция городских органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	31
6	Местные исполнительные органы по делам архитектуры, градостроительства и строительства, государственного архитектурно-строительного контроля и надзора	ПК-5	31
7	Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства	ПК-5	31
8	Виды государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства	ПК-7	У2
9	Правила застройки	ПК-7	У2
10	Организация архитектурно-строительного контроля и надзора	ПК-7	Н2
11	Архитектурно-строительный контроль и надзор	ПК-7	У2
12	Лицензирование в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	32
13	Государственная архитектурно-строительная инспекция	ПК-5	32
14	Кто проводит авторский надзор	ПК-7	32
15	Технический надзор	ПК-7	У2
16	Должностные лица, осуществляющие архитектурно-строительный контроль и надзор	ПК-7	32
17	Предписания органов архитектурно-строительного контроля и надзора	ПК-7	32
18	Кто может являться заказчиком и подрядчиком на объекты ландшафтной архитектуры	ПК-7	У2
19	Как производится выбор подрядчика?	ПК-7	Н2
20	Правила и причины признания результатов конкурса (тендера) на подрядные работы недействительными.	ПК-7	У2
21	Основные требования к процессу строительства	ПК-5	32
22	Как устанавливается гарантийный срок эксплуатации объектов	ПК-5	31
23	Какие требования по качеству в строительстве	ПК-5	32
24	Обязанности собственников в обеспечении безопасности и качественных характеристик объектов	ПК-5	31
25	Обязанности пользователей в обеспечении качественных характеристик объектов	ПК-5	31
26	Требования к приемке объектов озеленения	ПК-5	Н1
27	Порядок приемки объектов озеленения	ПК-5	Н1
28	Общий порядок приемки объектов в эксплуатацию	ПК-5	У1
29	Объекты, принимаемые в эксплуатацию собственником самостоятельно	ПК-5	У1
30	Объекты, принимаемые в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями	ПК-5	31
31	Приемочная и рабочая комиссии	ПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК
32	Государственная приемочная комиссия	ПК-5	31
33	Ответственность участников сдачи и приемки в эксплуатацию построенных объектов	ПК-7	31
34	Виды нарушений природоохранного законодательства на объектах ландшафтной архитектуры	ПК-7	31
35	Исчисление размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры	ПК-7	Н2
36	Охрана зеленых насаждений	ПК-5	31
37	Порядок осуществления вырубki зеленых насаждений	ПК-5	31
38	Размер компенсации за уничтожаемые зеленые насаждения	ПК-5	Н2

**5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)**  
*«Не предусмотрен»*

**5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)**  
*«Не предусмотрены»*

**5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля**

**5.3.2.1. Вопросы тестов**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Контроль за градостроительной деятельностью является функцией: 1. управления 2. озеленения 3. надзора	ПК-5	31
2.	Авторский надзор осуществляется на основании: 1. устной договоренности 2. акта приемки-передачи объекта 3. договора (распорядительного документа)	ПК-5	31
3.	В ходе выполнения контроля за градостроительной деятельностью осуществляется контроль за соблюдением: 1. гражданского законодательства 2. градостроительного законодательства 3. земельного законодательства 4. экологического законодательства	ПК-5	31
4.	Выберите несколько правильных вариантов ответа. В систему органов, контролирующую градостроительную деятельность, входят: 1. Государственная Дума; 2. Правительство РФ; 3. органы исполнительной власти субъектов Федерации; 4. органы местного самоуправления; 5. органы архитектуры и градостроительства субъектов РФ	ПК-5	31
5.	Выберите несколько правильных вариантов ответа. Положение	ПК-5	31

№	Содержание	Компетенция	ИДК								
	<p>о региональном государственном строительном надзоре утверждается высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации в соответствии с:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федеральным законом "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации"</li> <li>2. Градостроительным кодексом РФ</li> <li>3. Кодексом об административных правонарушениях РФ</li> <li>4. Земельным Кодексом РФ</li> </ol>										
6.	<p>Установите правильное соответствие. Система нормативных документов в строительстве формируется на различных уровнях (левый столбец) и представлена собой совокупность взаимосвязанных документов (правый столбец), принимаемых компетентными органами исполнительной власти и управления строительством, предприятиями и организациями для применения на всех этапах создания и эксплуатации строительной продукции в целях защиты прав и охраняемых законом интересов ее потребителей, общества и государства Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.</p> <table border="1" data-bbox="320 925 1254 1335"> <thead> <tr> <th data-bbox="320 925 719 1001">Уровни нормативно-правовых документов</th> <th data-bbox="719 925 1254 1001">Наименование правового акта</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="320 1001 719 1077">А. федеральные нормативные документы</td> <td data-bbox="719 1001 1254 1077">1. строительные нормы и правила Российской Федерации (СНиП)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 1077 719 1184">Б. нормативные документы субъектов Российской Федерации</td> <td data-bbox="719 1077 1254 1184">2. территориальные строительные нормы (ТСН)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 1184 719 1335">В. производственно-отраслевые нормативные документы</td> <td data-bbox="719 1184 1254 1335">3. стандарты предприятий (объединений) строительного комплекса и стандарты общественных объединений (СТП и СТО)</td> </tr> </tbody> </table>	Уровни нормативно-правовых документов	Наименование правового акта	А. федеральные нормативные документы	1. строительные нормы и правила Российской Федерации (СНиП)	Б. нормативные документы субъектов Российской Федерации	2. территориальные строительные нормы (ТСН)	В. производственно-отраслевые нормативные документы	3. стандарты предприятий (объединений) строительного комплекса и стандарты общественных объединений (СТП и СТО)	ПК-5	31
Уровни нормативно-правовых документов	Наименование правового акта										
А. федеральные нормативные документы	1. строительные нормы и правила Российской Федерации (СНиП)										
Б. нормативные документы субъектов Российской Федерации	2. территориальные строительные нормы (ТСН)										
В. производственно-отраслевые нормативные документы	3. стандарты предприятий (объединений) строительного комплекса и стандарты общественных объединений (СТП и СТО)										
7.	<p>Самая важная и ответственная часть _____ надзора – проверка соответствия выполняемых строительно-монтажных работ проектным решениям (прилагательное, мужского рода, в един. числе, отвечает на вопрос: какого?)</p>	ПК-5	31								
8.	<p>_____ надзор за строительством – это комплекс последовательных мероприятий, обеспечивающих точную и своевременную реализацию проектных решений. В настоящее время считается целесообразным его применять непрерывно, начиная со стадии проектирования объекта и заканчивая сдачей его в эксплуатацию (прилагательное, мужского рода, в един. числе, отвечает на вопрос: какой?).</p>	ПК-5	31								
9.	<p>Запишите правильный ответ. В зависимости от установленных нарушений либо отклонений (несоответствий) от требований (условий, ограничений), предусмотренных государственными нормативами, иных обязательных требований органы архитектурно-строительного контроля и надзора могут выдавать субъектам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности _____ . (существительное, во множ. числе, отвечает</p>	ПК-5	31								



№	Содержание	Компетенция	ИДК
	на вопрос: что?).		
10.	_____ состояние объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства – это состояние, характеризующееся наличием повреждений и признаков деградации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства и требующее проведения соответствующих санитарно-оздоровительных мероприятий (прилагательное, в ед. числе, отвечает на вопрос: какое?).	ПК-5	31
11.	_____ состояние объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства – это состояние, угрожающее физической сохранности и безопасности эксплуатации произведений ландшафтной архитектуры и садово-паркового искусства, при котором идут непрерывно процессы разрушения, видоизменения и потери материальных его компонентов – усыхание деревьев, эрозия почвы, зарастание сорной растительностью, требующее проведения противоаварийных и первоочередных консервационных мероприятий (прилагательное, в ед. числе, отвечает на вопрос: какое?).	ПК-5	31
12.	Общая часть ПЗЗ устанавливает требования по использованию земельных участков в соответствии с _____ кодексом РФ, указывает, какие участки можно использовать под строительство, а какие - нет, содержит положения о регулировании землепользования и застройки (прилагательное, мужского рода, в ед. числе, отвечает на вопрос: каким?).	ПК-5	31
13.	Авторский надзор осуществляется: 1. в начале строительства 2. в течение всего периода строительства 3. в конце строительства 4. в течение всего периода ввода в эксплуатацию объекта	ПК-5	У1
14.	Выберите несколько правильных вариантов ответа. Положением о региональном государственном строительном надзоре предусматривается проведение следующих контрольных (надзорных) мероприятий: 1. документарная проверка 2. выездная проверка 3. дистанционная проверка 4. стационарная проверка	ПК-5	У1
15.	Право подписи предписаний принадлежит только _____ лицам, осуществляющим архитектурно-строительный контроль и надзор, если иное не предусмотрено законодательством (прилагательное, во множ. числе, отвечает на вопрос: каким?).	ПК-5	У1
16.	Государственный строительный надзор создан в соответствии	ПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	с Постановлением правительства РФ от 01.12.2021 г № _____ и является частью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Ответ запишите числом.		
17.	<p>При производстве дел об административных правонарушениях в области функционирования объектов ландшафтной архитектуры Правила землепользования и застройки:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. носят рекомендательный характер</li> <li>2. носят необязательный характер</li> <li>3. имеют обязательную юридическую силу</li> </ol>	ПК-5	Н1
18.	<p>Выберите несколько правильных вариантов ответа. Право осуществления государственного архитектурно-строительного надзора предоставляется должностным лицам инспекций государственного архитектурно - строительного надзора, выполнившим следующие требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. сдавшим вступительные экзамены</li> <li>2. прошедшим профессиональную аттестацию</li> <li>3. вступившим СРО</li> <li>4. сдавшим квалификационные экзамены</li> <li>5. получившим звание "Государственный строительный инспектор Российской Федерации"</li> </ol>	ПК-5	Н1
19.	<p>Выберите несколько правильных вариантов ответа. Предписания, выданные органами архитектурно-строительного контроля и надзора в соответствии с законодательством, обязательны для исполнения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. субъектами архитектурной деятельности</li> <li>2. субъектами градостроительной деятельности</li> <li>3. субъектами строительной деятельности</li> <li>4. субъектами государственной деятельности</li> </ol>	ПК-5	Н1
20.	<p>Установите правильную последовательность. Порядок проведения проверки соблюдения законодательства (в результате которой было выявлено правонарушение) подразумевает следующую очередность действий:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. формирование программы проверок в электронном виде</li> <li>2. решение о проведении контрольного (надзорного) мероприятия</li> <li>3. составление акта</li> <li>4. предписание об устранении выявленных нарушений</li> </ol>	ПК-5	Н1
21.	<p>Запишите правильный ответ. В зависимости от установленных нарушений либо отклонений от требований, предусмотренных государственными нормативами, иных обязательных требований органы архитектурно-строительного контроля и надзора могут выдавать субъектам архитектурной, градостроительной и строительной деятельности (ответственным лицам, представляющим субъектов) _____ (существительное, во множ. числе, отвечает</p>	ПК-5	Н1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	на вопрос: что?)		
22.	План вертикальной планировки и дорожных покрытий выполняется на геоподоснове в масштабе 1: _____. Ответ запишите числом.	ПК-5	Н1
23.	Право на _____ контроль не является имущественным правом, поэтому автор, право которого нарушено, может требовать полного возмещения причиненных ему убытков, а также морального вреда, но не компенсации, предусмотренной за нарушение исключительного права (прилагательное, мужского рода, в ед. числе, отвечает на вопрос: какой?)	ПК-5	Н1
24.	_____ зеленых насаждений – это система административно-правовых, организационно-хозяйственных, экономических, архитектурно-планировочных и агротехнических мероприятий, направленных на сохранение, восстановление или улучшение выполнения насаждениями определенных функций (существительное, в ед. числе, в имен. падеже).	ПК-5	Н1
25.	Установите правильную последовательность. Количество нормативных необходимых комплексных уходов за саженцем дерева за сезон определяется в зависимости от возраста поврежденного (уничтоженного) дерева. Расположите возрастные группы деревьев в порядке увеличения количества нормативных комплексных уходов: и составляет: от пяти до десяти лет - 2 комплексных ухода; от десяти до тридцати лет - 5 комплексных уходов; свыше тридцати лет - 10 комплексных уходов: 1. свыше тридцати лет 2. от пяти до десяти лет 3. от десяти до тридцати лет	ПК-7	32
26.	_____ строительство – это строительство на документально засвидетельствованных местах расположения утраченных исторических построек, с соблюдением абриса планов, высоты и композиционной структуры объемов, без обязательного воспроизведения конкретного архитектурно-стилевого облика прототипов (прилагательное, ср. рода, в един. числе, отвечает на вопрос: какое?).	ПК-7	32
27.	К насаждениям _____ пользования относятся зеленые насаждения, находящиеся на территории парков культуры и отдыха, садов жилых кварталов и групп домов, скверов, бульваров, набережных, лесопарков, лугопарков, гидропарков, а также насаждения вдоль улиц и транспортных магистралей (прилагательное, женского рода, един. число, отвечает на вопрос: какая?)	ПК-7	32
28.	К насаждениям _____ назначения относятся зеленые насаждения, находящиеся на территории защитных полос, санитарно-защитных и водоохраных зон, кладбища, цветоческих хозяйств (полиэтиленовая пленка, бетон и др.) (существительное, мужского рода, един. число, отвечает на вопрос: какого?).	ПК-7	32

№	Содержание	Компетенция	ИДК										
29.	Порядок осуществления вырубki зеленых насаждений: А) регламентируется; Б) не регламентируется	ПК-7	У2										
30.	Размер компенсации за уничтожаемые зеленые насаждения: 1. берется из справочных материалов 2. рассчитывается по формуле	ПК-7	У2										
31.	<p>Установите правильное соответствие. Коэффициент функционального использования, отражающий местонахождение зелёных насаждений (экологическую и социальную значимость объектов озеленения) (Кф), устанавливается в следующем размере (левый столбец), в зависимости от видов зон (правый столбец). Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз.</p> <table border="1" data-bbox="320 741 1254 1339"> <thead> <tr> <th data-bbox="320 741 711 853">Коэффициент функционального использования, Кф</th> <th data-bbox="711 741 1254 853">Виды зон</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="320 853 711 931">А. 3,0</td> <td data-bbox="711 853 1254 931">1. для особо охраняемых природных территорий</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 931 711 1189">Б. 2,0</td> <td data-bbox="711 931 1254 1189">2. для территорий общего пользования (парки, скверы, бульвары, лесопарки, гидропарки, улицы, площади, набережные), для территорий ботанических и зоологических садов, цветочно-оранжерейных хозяйств, питомников</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 1189 711 1301">В. 1,5</td> <td data-bbox="711 1189 1254 1301">3. для территорий жилых и общественно-деловых зон, территорий специального назначения</td> </tr> <tr> <td data-bbox="320 1301 711 1339">Г. 0,5</td> <td data-bbox="711 1301 1254 1339">4. для охранных зон</td> </tr> </tbody> </table>	Коэффициент функционального использования, Кф	Виды зон	А. 3,0	1. для особо охраняемых природных территорий	Б. 2,0	2. для территорий общего пользования (парки, скверы, бульвары, лесопарки, гидропарки, улицы, площади, набережные), для территорий ботанических и зоологических садов, цветочно-оранжерейных хозяйств, питомников	В. 1,5	3. для территорий жилых и общественно-деловых зон, территорий специального назначения	Г. 0,5	4. для охранных зон	ПК-7	У2
Коэффициент функционального использования, Кф	Виды зон												
А. 3,0	1. для особо охраняемых природных территорий												
Б. 2,0	2. для территорий общего пользования (парки, скверы, бульвары, лесопарки, гидропарки, улицы, площади, набережные), для территорий ботанических и зоологических садов, цветочно-оранжерейных хозяйств, питомников												
В. 1,5	3. для территорий жилых и общественно-деловых зон, территорий специального назначения												
Г. 0,5	4. для охранных зон												
32.	_____ стоимость – это стоимостная оценка конкретных зеленых насаждений, устанавливаемая для учета их ценности при повреждении или уничтожении, которая складывается из суммарного показателя сметной стоимости их посадки, стоимости посадочного материала и ухода, обеспечивающего полное восстановление их декоративных и экологических качеств (прилагательное, жен. рода, в един. числе, отвечает на вопрос: какая?).	ПК-7	У2										
33.	<p>Выберите несколько правильных вариантов ответа. В реестре зеленых насаждений содержатся сведения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. характеристики участка</li> <li>2. информация о зеленых насаждениях</li> <li>3. информация о ценных породах деревьев (при наличии)</li> <li>4. сведения о растительности</li> <li>5. графические данные</li> <li>6. перечетная ведомость зеленых насаждений</li> <li>7. рекомендации по текущему уходу</li> <li>8. паспорт древесно-кустарниковой растительности</li> </ol>	ПК-7	Н2										
34.	Выберите несколько правильных вариантов ответа. По функ-	ПК-7	Н2										

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	циональному назначению все зеленые насаждения (кроме городских лесов) делятся на три группы: 1. общего пользования 2. ограниченного пользования 3. специального назначения 4. резервного назначения 5. общего назначения		
35.	К насаждениям _____ пользования относятся зеленые насаждения, находящиеся на всех озелененных территориях, расположенных внутри жилой и промышленной зоны: в жилых кварталах, на приусадебных участках, на участках школ, больниц, детских учреждений, учебных заведений, спортивных сооружений, а также на территории промышленных предприятий (исключение составляют зеленые насаждения, находящиеся на территории парков, скверов и бульваров предприятий, открытых для посещения и отдыха населения – они относятся к насаждениям общего пользования).	ПК-7	Н2
36.	Проведение _____ озеленения является обязательным во всех случаях уничтожения (вырубки, сноса) или повреждения зеленых насаждений, к которым относятся древесно-кустарниковая и травянистая растительность естественного и искусственного происхождения, включая растительность в парках, на бульварах, в скверах, садах, цветниках и на газонах, а также отдельно стоящие деревья и кустарники (прилагательное, ср. рода, в един. числе, отвечает на вопрос: какого?).	ПК-7	Н2

### 5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Должностные лица и органы государственного управления в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	31
2	Компетенция Правительства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	31
3	Уполномоченный государственный орган по делам архитектуры, градостроительства и строительства	ПК-5	31
4	Компетенция областных органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	31
5	Компетенция городских органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	31
6	Местные исполнительные органы по делам архитектуры, градостроительства и строительства, государственного архитектурно-строительного контроля и надзора	ПК-5	31
7	Государственная система нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства	ПК-5	31
8	Виды государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства	ПК-7	У2

№	Содержание	Компетенция	ИДК
9	Правила застройки	ПК-7	У2
10	Организация архитектурно-строительного контроля и надзора	ПК-7	Н2
11	Архитектурно-строительный контроль и надзор	ПК-7	У2
12	Лицензирование в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности	ПК-5	32
13	Государственная архитектурно-строительная инспекция	ПК-5	32
14	Кто проводит авторский надзор	ПК-7	32
15	Технический надзор	ПК-7	У2
16	Должностные лица, осуществляющие архитектурно-строительный контроль и надзор	ПК-7	32
17	Предписания органов архитектурно-строительного контроля и надзора	ПК-7	32
18	Кто может являться заказчиком и подрядчиком на объекты ландшафтной архитектуры	ПК-7	У2
19	Как производится выбор подрядчика?	ПК-7	Н2
20	Правила и причины признания результатов конкурса (тендера) на подрядные работы недействительными.	ПК-7	У2
21	Основные требования к процессу строительства	ПК-5	32
22	Как устанавливается гарантийный срок эксплуатации объектов	ПК-5	31
23	Какие требования по качеству в строительстве	ПК-5	32
24	Обязанности собственников в обеспечении безопасности и качественных характеристик объектов	ПК-5	31
25	Обязанности пользователей в обеспечении качественных характеристик объектов	ПК-5	31
26	Требования к приемке объектов озеленения	ПК-5	Н1
27	Порядок приемки объектов озеленения	ПК-5	Н1
28	Общий порядок приемки объектов в эксплуатацию	ПК-5	У1
29	Объекты, принимаемые в эксплуатацию собственником самостоятельно	ПК-5	31
30	Объекты, принимаемые в эксплуатацию государственными приемочными комиссиями	ПК-5	31
31	Приемочная и рабочая комиссии	ПК-5	31
32	Государственная приемочная комиссия	ПК-5	31
33	Ответственность участников сдачи и приемки в эксплуатацию построенных объектов	ПК-7	31
34	Виды нарушений природоохранного законодательства на объектах ландшафтной архитектуры	ПК-7	31
35	Исчисление размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры	ПК-7	Н2
36	Охрана зеленых насаждений	ПК-5	31
37	Порядок осуществления вырубki зеленых насаждений	ПК-5	31
38	Размер компенсации за уничтожаемые зеленые насаждения	ПК-5	Н2

### 5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1.	Составьте архитектурно-планировочное задание на проектирова-	ПК-5	У1

№	Содержание	Компетенция	ИДК
	ние сквера, исходные данные отображены на картографическом материале		
2.	Составьте архитектурно-планировочное задание на проектирование парка, исходные данные отображены на картографическом материале	ПК-5	У1
3.	Составьте архитектурно-планировочное задание на проектирование детской площадки, исходные данные отображены на картографическом материале	ПК-5	У1
6.	Осуществить анализ данных по выданному в качестве задания плану объекта лесопарковой зоны рабочего поселка Анна на предмет осуществления контрольно-надзорных действий	ПК-7	У2
7.	Осуществить анализ данных по выданному в качестве задания плану объекта лесопарковой зоны микрорайона Придонской на предмет осуществления контрольно-надзорных действий	ПК-7	У2
8.	Осуществить анализ данных по выданному в качестве задания плану объекта лесопарковой зоны микрорайона Подгорное на предмет осуществления контрольно-надзорных действий	ПК-7	У2
9.	Рассчитать стоимость работ по уходу за зелёными насаждениями лесопарковой зоны Северный лес. Исходные данные в соответствии с выбранным вариантом	ПК-5	Н1
10.	Рассчитать стоимость работ по уходу за зелёными насаждениями лесопарковой зоны Вековая Дубрава. Исходные данные в соответствии с выбранным вариантом	ПК-5	Н1
11.	Рассчитайте размер компенсации за уничтожаемые зеленые насаждения в ходе реконструкции лесопарковой зоны Северный лес. Исходные данные в соответствии с выбранным вариантом	ПК-7	Н2
12.	Рассчитайте размер компенсации за уничтожаемые зеленые насаждения в ходе реконструкции лесопарковой зоны Вековая Дубрава. Исходные данные в соответствии с выбранным вариантом	ПК-7	Н2

#### 5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчётно-графических работ
1	Компетенция Правительства в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
2	Компетенция областных органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
3	Компетенция городских органов в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
4	Местные исполнительные органы по делам архитектуры, градостроительства и строительства, государственного архитектурно-строительного контроля и надзора
5	Правила застройки
6	Архитектурно-строительный контроль и надзор
7	Лицензирование в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности
8	Государственная архитектурно-строительная инспекция
9	Авторский надзор
10	Технический надзор

11	Правила и причины признания результатов конкурса (тендера) на подрядные работы недействительными
12	Основные требования к процессу строительства
13	Требования к приемке объектов озеленения
14	Порядок приемки объектов озеленения
15	Общий порядок приемки объектов в эксплуатацию
16	Приемочная и рабочая комиссии
17	Государственная приемочная комиссия
18	Виды нарушений природоохранного законодательства на объектах ландшафтной архитектуры
19	Исчисление размера вреда, причиненного объектам ландшафтной архитектуры
20	Охрана зеленых насаждений

**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-5 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения					
Индикаторы достижения компетенции ПК-5			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
31	– знать: виды проверок, виды юридической ответственности за нарушения в области функционирования объектов ландшафтной архитектуры	-	-	1-7, 22, 24-25, 30-34, 36-37	-
У1	– уметь: осуществлять процедуры в рамках контрольно-надзорной деятельности	-	-	28-29	-
Н1	– иметь навыки и (или) опыт деятельности: производства дел об административных правонарушениях в области функционирования объектов ландшафтной архитектуры	-	-	26-27	-
ПК-7 Способен реализовывать технологию выращивания посадочного материала, деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта					
Индикаторы достижения компетенции ПК-7			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовой работе
32	– знать: систему управления зеленым фондом города, технологию компенсационного озеленения	-	-	12-14, 16-17, 21, 23	-
У2	– уметь: организовывать работы по сносу зеленых насаждений в городе и компенсационному озеленению	-	-	8-9, 11, 15, 18, 20	-
Н2	– иметь навыки и (или) опыт деятельности: ведения реестра зеленых насаждений	-	-	10, 19, 35, 38	-



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

ПК-5 Способен проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры, элементов их благоустройства и озеленения				
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	– знать: виды проверок, виды юридической ответственности за нарушения в области функционирования объектов ландшафтной архитектуры	1-12	1-7, 22, 24-25, 30-34, 36-37	-
У1	– уметь: осуществлять процедуры в рамках контрольно-надзорной деятельности	13-16	28-29	1-3
Н1	– иметь навыки и (или) опыт деятельности: производства дел об административных правонарушениях в области функционирования объектов ландшафтной архитектуры	17-24	26-27	9-10
ПК-7 Способен реализовывать технологию выращивания посадочного материала, деревьев и кустарников, однолетних и многолетних травянистых растений в условиях открытого и закрытого грунта				
Индикаторы достижения компетенции ПК-7		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	– знать: систему управления зеленым фондом города, технологию компенсационного озеленения	25-28	12-14, 16-17, 21, 23	-
У2	– уметь: организовывать работы по сносу зеленых насаждений в городе и компенсационному озеленению	29-32	8-9, 11, 15, 18, 20	6-7
Н2	– иметь навыки и (или) опыт деятельности: ведения реестра зеленых насаждений	33-36	10, 19, 35, 38	11-12

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины****6.1. Рекомендуемая литература**

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Половникова, М. В. Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры : учебное пособие / М. В. Половникова, Р. Р. Исяньюлова. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 147 с. — ISBN 978-5-4497-0278-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/89255.html">http://www.iprbookshop.ru/89255.html</a>	Учебное	Основная
2	Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения [электронный ресурс] : Учебное пособие / М. М. Фатиев, В. С. Теодоронский .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 238 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-16-013099-6 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=1014065">http://znanium.com/go.php?id=1014065</a> >.	Учебное	Основная

3	Теодоронский, В.С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [электронный ресурс] : Учебное пособие / В. С. Теодоронский, И. О. Боговая .— 2 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018 .— 304 с. — ISBN 9785000914632 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=914138">http://znanium.com/go.php?id=914138</a> >.	Учебное	Дополнительная
4	Экологическое право [электронный ресурс] : Учебник / О. И. Крассов .— 4, пересмотр. — Москва ; Москва : ООО "Юридическое издательство Норма" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 528 с. — ВО - Бакалавриат .— ISBN 978-5-91768-632-5 .— <URL: <a href="http://znanium.com/go.php?id=978549">http://znanium.com/go.php?id=978549</a> >	Учебное	Дополнительная
5	Трушкевич, А. И. Организация проектирования и строительства : учебник / А. И. Трушкевич. — Минск : Вышэйшая школа, 2011. — 479 с. — ISBN 978-985-06-1980-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20237.html">http://www.iprbookshop.ru/20237.html</a> .	Учебное	Дополнительная
6	Управление объектами ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс]: методические указания по освоению дисциплины и самостоятельной работе для обучающихся по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост. : Е. Ю. Колбнева, С. С. Викин, А. А. Харитонов, Н. В. Ершова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: <a href="http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153107.pdf">http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153107.pdf</a>	Методическое	Основная
7	Землеустройство, кадастр и мониторинг земель: научно-практический ежемесячный журнал , 2005-	Периодическое	Дополнительная
8	Вестник ландшафтной архитектуры: периодический журнал	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 «Znanium.com»	<a href="http://znanium.com">http://znanium.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 сельскохозяйственным наукам и технологиям	<a href="http://agris.fao.org/">http://agris.fao.org/</a>

### 6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	Ландшафтный дизайн и архитектура сада	<a href="https://www.gardener.ru/sait/catalog/">https://www.gardener.ru/sait/catalog/</a>
2	Официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии	<a href="https://rosreestr.ru/">https://rosreestr.ru/</a>
3	Профессиональная база данных «Публичная кадастровая карта»	<a href="https://pkk5.rosreestr.ru/">https://pkk5.rosreestr.ru/</a>
4	Портал о ландшафтной индустрии, призванный содействовать формированию благоприятной городской среды и ландшафтному благоустройству	<a href="http://www.landindustry.ru">www.landindustry.ru</a>
5	Портал о дизайнерах и архитекторах России, а также их портфолио, PR - статьи, новости в мире дизайна, комментарии знаменитых дизайнеров, обсуждение проектов, вакансии и тендеры, обучение дизайнеров	<a href="http://www.luxe-design.ru/">http://www.luxe-design.ru/</a>
6	Официальный сайт компании "Консультант Плюс"	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
7	Информационная система «СтройКонсультант»	<a href="http://www.stroykonsultant.com/">http://www.stroykonsultant.com/</a>
8	Федеральная государственная информационная система территориального планирования	<a href="https://fgistp.economy.gov.ru/">https://fgistp.economy.gov.ru/</a>

## 7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

### 7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

#### 7.1.1. Для контактной работы

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

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)
<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	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 /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

## 7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Визуальный ЯП для моделирования динамических систем VisSim	ПК ауд. 16, 18 (К9)
2	Виртуальная анатомия Anatomia canina 3-D/ V. 1.4	ПК ауд.122а (К1)
3	Виртуальная лаборатория Гидромеханики. Гидравлика	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Виртуальная лаборатория Сопротивление материалов	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Геоинформационная система ArcGIS Workstation	ПК ауд. 16, 18 (К9)
6	Геоинформационная система ObjectLand	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Интегрированная среда разработки Android Studio	ПК на кафедре БЖД
8	Модуль решения оптимизационных задач Open Solver	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Облачная программа для управления проектами Trello	ПК, ауд. 20 (К2), ауд. 104, 321 (К3)
10	Пакет разработки ПО для контроллеров LOGO! Soft Comfort Demo	ПК в локальной сети ВГАУ
11	Пакет статистической обработки данных Statistica	ПК в локальной сети ВГАУ
12	Платформа 1С v7.7/8	ПК в локальной сети ВГАУ
13	ППП для решения задач технических вычислений Matlab 6.1/SciLab	ПК на кафедре Электротехники
14	Программа автоматизированного проектирования nanoCAD Электро	ПК ГИС лаборатории
15	Программа анализа инвестиционных проектов Альт Инвест Сумм 8	ПК в локальной сети ВГАУ
16	Программа анализа финансовой отчетности Альт Финансы 3	ПК в локальной сети ВГАУ
17	Программа моделирования бизнес-процессов BPWin	ПК в локальной сети ВГАУ
18	Программа оптимизации "Корм-Оптима"	ПК в локальной сети ВГАУ
19	Программа проектирования освещения DIALux	ПК в локальной сети ВГАУ
20	Программа проектирования систем энергораспределения SIMARIS design	ПК ауд. 115, 119 (К1)
21	Программа расчета и проектирования APM WinMachine	ПК в локальной сети ВГАУ
22	Программа финансового анализа ИНЭК Аналитик	ПК ауд. 116, 120 (К1)
23	Программный комплекс КОРАЛЛ – Ферма КРС (демоверсия)	ПК в локальной сети ВГАУ
24	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ
25	Система имитационного моделирования AnyLogic 8.5.0 Personal Learning Edition	<a href="https://new.siemens.com/global/en.html">https://new.siemens.com/global/en.html</a>
26	Система компьютерной алгебры Mathcad	ПК в локальной сети ВГАУ
27	Система компьютерной алгебры Maxima	ПК ауд. 116, 120 (К1)
28	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ
29	Система электронного документооборота EOS for	ПК на кафедре Анатомии и хирург-

№	Название	Размещение
	SharePoint	гии
30	Среда программирования CodeGear Delphi 2009	ПК в локальной сети ВГАУ
31	Среда программирования Microsoft Visual Studio (msdn)	ПК в локальной сети ВГАУ
32	Среда разработки ПО для языка программирования R Studio Desktop	ПК ауд. 115, 119 (К1)
33	Цифровая фотограмметрическая система Photomod	ПК в локальной сети ВГАУ

**8. Междисциплинарные связи**

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	Подпись заведующего кафедрой
Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	Земельного кадастра	согласовано
Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Землеустройства и ландшафтного проектирования	согласовано
Правовое регулирование профессиональной деятельности	Земельного кадастра	согласовано



