

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

« 28 » июня 2022 г.

Харитонов А.А.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.26 «Реконструкция и реставрация 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:
старший преподаватель
кафедры земельного кадастра
Жукова М.А.

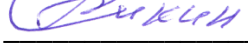
Воронеж – 2022 г.

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 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 Директор ООО «М-Дизайн» А.В. Шуккарев.

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

Цель освоение обучающимися знаний и умений, необходимых для решения задач ландшафтного проектирования. Владение навыками, необходимыми для разработки задания на проектирование, корректировки проектно-сметной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры, а также составления и оформления паспортов благоустройства территорий объектов ландшафтной архитектуры.

1.2. Задачи дисциплины

Задача дисциплины формирование компетенций и выработка навыков профессионального содержания в области реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры с целью подготовки проектно-сметной документации по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры.

1.3. Предмет дисциплины

Предметом дисциплины выступают теоретические основы реконструкции и реставрации объектов ландшафтной архитектуры. Изучение дисциплины должно способствовать формированию представлений о теоретических и практических основах в отношении методологии, технологии ландшафтного проектирования в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Б1.О.26 «Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры» входит в обязательную часть, формируемую участниками образовательных отношений, изучается в 7, 8 семестре при очной форме обучения.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

Для изучения дисциплины и усвоения курса необходимы компетенции, сформированные в результате освоения дисциплины подготовки бакалавра по направлению «Ландшафтная архитектура» как «Основы архитектуры и градостроительства».

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Компетенция | | Индикатор достижения компетенции | |
|---|---|----------------------------------|--|
| Код | Содержание | Код | Содержание |
| Тип задач профессиональной деятельности - проектный | | | |
| ПК-3 | Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры | 31 | социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры |
| | | 32 | основные средства и методологию ландшафтного проектирования |
| | | 33 | основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемых |

| | | | |
|--|--|----|--|
| | | | при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства |
| | | 34 | основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры |
| | | 35 | основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео |
| | | 36 | основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства |
| | | У1 | определять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры при согласовании с решениями по другим разделам проектно-сметной документации |
| | | У2 | проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры |
| | | У3 | проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта |

| | | | |
|--|--|----|---|
| | | | ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства |
| | | У4 | использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ |
| | | Н1 | получение задания, уточнение требований и условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры |
| | | Н2 | корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы |
| Тип задач профессиональной деятельности - проектный | | | |
| ПК-4 | Способен осуществлять графическое и текстовое оформление проектных материалов, в том числе визуализацию решений с использованием ручной и компьютерной графики | 31 | требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов к порядку проведения экспертизы проектно-сметной документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры |
| | | У1 | определять и устанавливать сроки выполнения работ по оформлению проектно-сметной документации объектов ландшафтной архитектуры |
| | | У2 | оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обосно- |

| | | | |
|--|--|----|--|
| | | | вания ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений |
| | | Н1 | составления и оформления паспортов благоустройства территорий объектов ландшафтной архитектуры и благоустройства |

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 | 4 / 144 | 4 / 144 | 8 / 288 |
| Общая контактная работа, ч | 54,75 | 54,75 | 109,50 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 89,25 | 89,25 | 178,50 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 54,00 | 54,00 | 108,00 |
| лекции | 28 | 28 | 56,00 |
| лабораторные-всего | 26 | 26 | 52,00 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 71,50 | 71,50 | 143,00 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,75 | 0,75 | 1,50 |
| групповые консультации | 0,50 | 0,50 | 1,00 |
| экзамен | 0,25 | 0,25 | 0,50 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | 17,75 | 17,75 | 35,50 |
| подготовка к экзамену | 17,75 | 17,75 | 35,50 |
| Форма промежуточной аттестации | экзамен | экзамен | экзамен |

3.2. Заочная форма обучения

| Показатели | Курс | | Всего |
|---|---------|---------|---------|
| | 5 | 5 | |
| Общая трудоёмкость, з.е./ч | 4 / 144 | 4 / 144 | 8 / 288 |
| Общая контактная работа, ч | 14,25 | 14,75 | 29,00 |
| Общая самостоятельная работа, ч | 129,75 | 129,25 | 259,00 |
| Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч) | 14,00 | 14,00 | 28,00 |
| лекции | 6 | 6 | 12,00 |
| лабораторные-всего | 8 | 8 | 16,00 |
| Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч | 112,00 | 111,50 | 223,50 |
| Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч) | 0,25 | 0,75 | 1,00 |
| групповые консультации | - | 0,50 | 0,50 |
| экзамен | 0,25 | 0,25 | 0,50 |
| Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч) | 17,75 | 17,75 | 35,50 |

| | | | |
|--------------------------------|---------|---------|---------|
| подготовка к экзамену | 17,75 | 17,75 | 35,50 |
| Форма промежуточной аттестации | экзамен | экзамен | экзамен |

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

Раздел 1. Задачи и этапы ландшафтного проектирования, связь с архитектурным строительным проектированием.

Понятие о процессе проектирования. Поэтапное исполнение процесса проектирования. Проектирование как логическая последовательность. Ориентировка. Поиск. Исполнение. Завершение. Новые подходы к проектированию. Понятие генплана. Экологическая программа генплана. Схема зеленых насаждений как важнейшая составляющая экологической программы. Необходимость создания перспективного плана озеленения. Принципиальные направления в проектировании зеленых насаждений (создание территории новых насаждений, реконструкция участка с уже существующими насаждениями). Необходимость изучения главных требований, предъявляемых к конкретному объекту.

Тема 2. Состав и содержание проектных материалов. Стадии проектирования объектов зеленого строительства, их увязка с проектом планировки, застройки и комплексного озеленения города.

Задание на проектирование, его структура, требования заказчика. Архитектурно-планировочное задание, его структура, роль проектировщиков в его формировании. Необходимость изыскательских работ (в том числе рекогносцировочных обследований, съемочно-геодезических работ) для проведения ландшафтного анализа. Ландшафтный анализ как основа для эскиза генплана.

Технический проект. Состав и содержание техпроекта (ситуационный план – схема размещения объекта в плане города или района, генплан, дендроплан, схема дорожно-тропиночной сети, проект вертикальной планировки, проекты всех видов инженерного оборудования территории, проекты зданий и сооружений, сметно-финансовый расчет по объекту, отдельным сооружениям и видам работ, пояснительная записка). Техпроект как основа для рабочих чертежей.

Рабочие чертежи (общие сведения): генплан; разбивочные чертежи (понятие об осях, привязках, разбивочных точках, масштабах); посадочные чертежи (два метода их выполнения, образцы условных обозначений на чертежах, разрезы по характерным аллеям, дорогам, площадкам и т. д.); рабочий проект вертикальной планировки территории и дорог (план в красных горизонталях и картограммы земляных работ); рабочие чертежи инженерного оборудования; рабочие чертежи зданий и сооружений. Технорабочий проект как одностадийное проектирование.

Система справочно-нормативной документации для ландшафтного проектирования и оформления графических и текстовых материалов. Основные нормативы.

Макетирование как форма проектного поиска. Роль объемного и плоскостного моделирования в современном реальном проектировании.

Порядок согласования, утверждения проектов и смет.

Использование компьютерных программ в ландшафтном проектировании. Авторский надзор.

Тема 3. Состав и содержание проектных материалов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.

Этапы проектирования. Первый этап. Понятие эскиза. Границы и взаиморасположение участков зон, пространственная организация проектируемых зеленых насаждений, дорожно-тропиночная сеть и площадки, места строительства сооружений, водоемов, функциональное зонирование. Модульная сетка. Геометрические и абстрактные фигуры плана; их соотношение между собой и модульной сеткой. Связь модульной сетки с разбивочными осями участка. «Жесткие» и «мягкие» составляющие проекта.

Второй этап. Детализировка. Вертикальная планировка; геопластика. Дренажная система и инженерные коммуникации. Мощения, гравийные засыпки, деревянные покрытия, травянистые покрытия. Малые архитектурные формы и аксессуары сада. Водные устройства. Виды водоемов (бассейны, пруды, ручьи, источники, водопады, каскады, фонтаны, потоки). Камень в ландшафтной архитектуре.

Третий этап. Зеленые насаждения. Жизненные формы растений. Экологические группы. Объемно-пространственные характеристики растений. Разновидности структурных посадок. Завершение проектирования «жесткой» структуры сада. Дендроплан. Посадочный чертеж.

Тема 4. Методика проектирования различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры.

Проектирование озеленения магистралей, улиц и площадей. Классификация магистралей, улиц, их назначение. Бульвары и набережные. Приемы озеленения. Архитектурно-ландшафтная организация общегородского центра. Классификация и назначение площадей. Приемы озеленения.

Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района. Планировка внутриквартальной жилой застройки. Система озелененных территорий жилого района: сады жилых районов и микрорайонов; озеленение участков детских дошкольных учреждений, школ; благоустройство и озеленение участков учреждений культурно-бытового назначения.

Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района: проект озеленения жилого квартала.

Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района: стадии проектирования озеленения жилого квартала, их увязка с проектом планировки, застройки и комплексного озеленения города.

Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района: генеральный план озеленения жилого квартала.

Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района: деталь и разрез наиболее сложного участка к проекту озеленения жилого квартала.

Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района: разработка ассортимента зеленых насаждений к проекту озеленения жилого квартала.

Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района: составление пояснительной записки к проекту озеленения жилого квартала.

Проектирование озеленения общественных зданий. Озеленение территорий учебных заведений; территорий больниц, санаториев. Сады при общественных зданиях. Принципы и приемы озеленения территорий спортивных сооружений.

Проектирование городских парков. Полифункциональные парки. Зонирование городского парка. Архитектурно-планировочная композиция парка. Природные компоненты в проектировании парка. Монофункциональные (специализированные) парки: спортивные, детские, парки-выставки, ботанические, зоологические, мемориальные комплексы.

Проектирование городских парков: составление рабочих чертежей к проекту планировки и озеленения парка культуры и отдыха (дендроплана, разбивочных, посадочных чертежей).

Проектирование городских парков: составление рабочих чертежей к проекту планировки и озеленения парка культуры и отдыха (рабочего проекта вертикальной планировки территории и дорог: план в красных горизонталях и картограммы земляных работ).

Проектирование городских парков: составление рабочих чертежей к проекту планировки и озеленения парка культуры и отдыха (рабочих чертежей инженерного оборудования: дорожно-тропиночной сети, схемы освещения и полива).

Проектирование городских парков: составление рабочих чертежей к детали проекта планировки и озеленения парка культуры и отдыха.

Проектирование городских парков: составление пояснительной записки к проекту планировки и озеленения парка культуры и отдыха.

Архитектурно-ландшафтная организация территорий промышленных предприятий и санитарнозащитных зон вокруг них.

Архитектурно-ландшафтная организация кладбищ и колумбариев.

Архитектурно-ландшафтная организация лесопарковых зон. Проектирование защитных насаждений (водоохранных, ветрозащитных, противозерозионных).

Озеленение сельских населенных мест. Архитектурно-ландшафтная организация участка индивидуального жилого дома.

Тема 5. Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры.

Рекреационное освоение нарушенных и неудобных территорий. Восстановление произведений садово-паркового искусства.

Реконструкция объектов ландшафтной архитектуры.

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по разделам

4.2.1. Очная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины | Контактная работа | | | СР |
|---|-------------------|-----------|----------|--------------|
| | лекции | ЛЗ | ПЗ | |
| <i>Раздел 1. Задачи и этапы ландшафтного проектирования, связь с архитектурным строительным проектированием.</i> | 6 | 2 | - | 5,5 |
| <i>Раздел 2. Состав и содержание проектных материалов. Стадии проектирования объектов зеленого строительства, их увязка с проектом планировки, застройки и комплексного озеленения города</i> | 6 | 4 | - | 26 |
| <i>Раздел 3. Состав и содержание проектных материалов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры</i> | 16 | 20 | - | 40 |
| <i>Раздел 4. Методика проектирования различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры</i> | 20 | 20 | - | 40 |
| <i>Раздел 5. Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры</i> | 8 | 6 | - | 31,5 |
| Всего | 56 | 52 | - | 143,0 |

4.2.2. Заочная форма обучения

| Разделы, подразделы дисциплины | Контактная работа | | | СР |
|---|-------------------|-----------|----------|--------------|
| | лекции | ЛЗ | ПЗ | |
| <i>Раздел 1. Задачи и этапы ландшафтного проектирования, связь с архитектурным строительным проектированием.</i> | 1 | 0,5 | - | 8 |
| <i>Раздел 2. Состав и содержание проектных материалов. Стадии проектирования объектов зеленого строительства, их увязка с проектом планировки, застройки и комплексного озеленения города</i> | 2,5 | 1,5 | - | 46 |
| <i>Раздел 3. Состав и содержание проектных материалов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры</i> | 2,5 | 6 | - | 58 |
| <i>Раздел 4. Методика проектирования различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры</i> | 4 | 4,5 | - | 60 |
| <i>Раздел 5. Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры</i> | 2 | 3,5 | - | 51,5 |
| Всего | 12 | 16 | - | 223,5 |

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

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объем, ч | |
|-------|---|---|----------|---------|
| | | | Очная | Заочная |
| 1 | Задачи и этапы ландшафтного проектирования, связь с архитектурным строительным проектированием. | Потаев, Георгий Александрович. Ландшафтная архитектура и дизайн [электронный ресурс] : Учебное пособие / Г. А. Потаев .— 1 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 368 с. — ISBN 9785000916568 .— <URL: http://znanium.com/go.php?id=1007926 >. | 5,5 | 8 |
| 2 | Состав и содержание проектных материалов. Стадии проекти- | Кругляк, Владимир Викторович. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / В. В. Кругляк, Е. В. Недикова, К. Ю. Зотова ; Воронежский государственный аграрный | 26 | 46 |

| № п/п | Тема самостоятельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объем, ч | |
|-------|---|---|----------|---------|
| | | | Очная | Заочная |
| | рования объектов зеленого строительства, их увязка с проектом планировки, застройки и комплексного озеленения города. | университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 114 с. : ил., табл .— Библиогр.: с. 92 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107181.pdf >. Потаев, Георгий Александрович. Ландшафтная архитектура и дизайн [электронный ресурс] : Учебное пособие / Г. А. Потаев .— 1 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 368 с. — ISBN 9785000916568 .— <URL: http://znanium.com/go.php?id=1007926 >. | | |
| 3 | Состав и содержание проектных материалов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры. | Кругляк, Владимир Викторович. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / В. В. Кругляк, Е. В. Недикова, К. Ю. Зотова ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 114 с. : ил., табл .— Библиогр.: с. 92 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107181.pdf >. Кругляк, В.В. Зональные особенности паркостроения : учебное пособие / В.В. Кругляк, Е.В. Золотарева, С.Н. Шлапакова .— Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006 .— 361 с. : ил .— Библиогр.: с. 323-324. | 40 | 58 |
| 4 | Методика проектирования различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры. | Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство : формирование и развитие : учебное пособие / О.Б. Сокольская .— Изд. 2-е, перераб. и доп .— Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013 .— 551 с., [16] л. цв. ил. : ил., табл .— Библиогр.: с. 542 - 548 .— ISBN 978-5-8114-1303-4. Кругляк, В.В. Зональные особенности паркостроения : учебное пособие / В.В. Кругляк, Е.В. Золотарева, С.Н. Шлапакова .— Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006 .— 361 с. : ил .— Библиогр.: с. 323-324. | 40 | 60 |

| № п/ п | Тема самостоя- тельной работы | Учебно-методическое обеспечение | Объем, ч | |
|--------------|--|---|--------------|--------------|
| | | | Очная | Заочная |
| 5 | Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры | <p>Кругляк, Владимир Викторович. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / В. В. Кругляк, Е. В. Недикова, К. Ю. Зотова ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 114 с. : ил., табл .— Библиогр.: с. 92 .— <URL:http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107181.pdf>.</p> <p>Кругляк, Владимир Викторович. Рекреационные ресурсы провинций России : монография / В. В. Кругляк, О. Б. Сокольская, А. В. Терешкин .— Воронеж : Научная книга, 2011 .— 174 с. : ил .— Библиогр.: с. 169-172.</p> | 31,5 | 51,5 |
| Всего | | | 143,0 | 223,5 |

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

5.1. Этапы формирования компетенций

| Раздел дисциплины | Компетенция | Индикатор достижения компетенции |
|--|-------------|----------------------------------|
| <i>Раздел 1. Задачи и этапы ландшафтного проектирования, связь с архитектурным строительным проектированием.</i> | ПК-3 | 31 |
| | | 32 |
| | | 33 |
| | | 34 |
| <i>Раздел 2. Состав и содержание проектных материалов. Стадии проектирования объектов зеленого строительства, их увязка с проектом планировки, застройки и комплексного озеленения города.</i> | ПК-3 | 31 |
| | | 33 |
| | | 35 |
| | | 36 |
| | | У1 |
| | | У4 |
| | ПК-4 | 31 |
| | | У1 |
| <i>Раздел 3. Состав и содержание проектных материалов при проектировании объектов ландшафтной архитектуры.</i> | ПК-3 | 31 |
| | | 33 |
| | | 34 |
| | ПК-4 | У2 |
| <i>Раздел 4. Методика проектирования различных по функциям объектов ландшафтной архитектуры.</i> | ПК-3 | 33 |
| | | 34 |
| | | У2 |
| | | У3 |
| | | Н2 |
| <i>Раздел 5. Реконструкция и реставрация объектов ландшафтной архитектуры.</i> | ПК-3 | 33 |
| | | 34 |
| | | Н1 |
| | | Н2 |
| | ПК-4 | Н1 |

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

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

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене

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

Критерии оценки тестов

| Оценка, уровень достижения компетенций | Описание критериев |
|--|--|
| Отлично, высокий | Содержание правильных ответов в тесте не менее 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 на зачете с оценкой «Не предусмотрены»

Критерии оценки на зачете «*Не предусмотрены*»

Критерии оценки при защите курсового проекта (работы) «*Не предусмотрены*»

Критерии оценки контрольных (КР) и расчетно-графических работ (РГР)

«*Не предусмотрены*»

Критерии оценки рефератов «*Не предусмотрены*»

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

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций

5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации

5.3.1.1. Вопросы к экзамену

| № | Содержание | Компетенция | ИДК |
|------------------|---|-------------|-----|
| 7 семестр | | | |
| 1 | Понятие о процессе проектирования. Поэтапное исполнение процесса проектирования | ПК-3 | 32 |
| 2 | Понятие генерального плана населенного пункта. Экологическая программа генплана. | ПК-3 | 32 |
| 3 | Схема зеленых насаждений как важнейшая составляющая экологической программы. Необходимость создания перспективного плана озеленения. | ПК-3 | 34 |
| 4 | Принципиальные направления в проектировании зеленых насаждений. Необходимость изучения главных требований, предъявляемых к конкретному объекту. | ПК-3 | 34 |
| 5 | Стадии проектирования объектов зеленого строительства, их увязка с проектом планировки, застройки и комплексного озеленения города. | ПК-3 | 32 |
| 6 | Задание на проектирование, его структура, требования заказчика. | ПК-3 | 33 |
| 7 | Необходимость изыскательских работ (в том числе рекогносцировочных обследований, съемочно-геодезических работ) для проведения ландшафтного анализа. | ПК-3 | 31 |
| 8 | Ландшафтный анализ как основа для эскиза генплана. | ПК-3 | 35 |
| 9 | Состав и содержание технического проекта. Технорабочий проект как одностадийное проектирование. | ПК-3 | 35 |
| 10 | Разбивочный чертеж: понятие об осях, привязках, разбивочных точках, масштабах. | ПК-3 | 36 |
| 11 | Дендроплан: методы выполнения, условные обозначения. | ПК-3 | 31 |
| 12 | Посадочный чертеж: методы их выполнения, образцы условных обозначений на чертежах, разрезы по характерным аллеям, дорогам, площадкам и т. д. | ПК-3 | 31 |
| 13 | План в красных горизонталях и картограммы земляных работ: методы выполнения, условные обозначения. | ПК-3 | 31 |
| 14 | Рабочие чертежи инженерного оборудования: методы выполнения, условные обозначения. | ПК-3 | 36 |
| 15 | Система справочно-нормативной документации для ландшафтного проектирования и оформления графических и текстовых материалов. Основные нормативы. | ПК-3 | 35 |
| 16 | Порядок согласования, утверждения проектов и смет. | ПК-4 | 31 |
| 17 | Использование компьютерных программ в ландшафтном проектировании. | ПК-3 | 36 |
| 18 | Авторский надзор. | ПК-4 | 31 |
| 19 | Этапы проектирования. Первый этап: понятие эскиза. Второй этап: детализовка. Третий этап: зеленые насаждения. | ПК-3 | 33 |

| | | | |
|------------------|--|------|----|
| 20 | Границы и взаиморасположение участков зон, пространственная организация проектируемых зеленых насаждений, дорожно-тропиночная сеть и площадки, места строительства сооружений, водоемов, функциональное зонирование. | ПК-3 | 33 |
| 21 | Модульная сетка. Геометрические и абстрактные фигуры плана; их соотношение между собой и модульной сеткой. Связь модульной сетки с разбивочными осями участка. «Жесткие» и «мягкие» составляющие проекта. | ПК-3 | 33 |
| 22 | Вертикальная планировка; геопластика. | ПК-3 | 33 |
| 23 | Дренажная система и инженерные коммуникации. | ПК-3 | 33 |
| 24 | Мощение, гравийные засыпки, деревянные покрытия, травянистые покрытия. | ПК-3 | 33 |
| 25 | Малые архитектурные формы и аксессуары объекта ландшафтной архитектуры. | ПК-3 | 33 |
| 26 | Водные пространства. Виды водоемов (бассейны, пруды, ручьи, источники, водопады, каскады, фонтаны, потоки). Особенности содержания, выбор стиля и места, устройство водоемов. | ПК-3 | 31 |
| 27 | Камень в ландшафтной архитектуре. Стилистика каменистых садов. Техника построения основных элементов. Принципы подбора растений. | ПК-3 | 34 |
| 28 | Альпинарии, выбор места, материалов, участка. Дизайн, варианты решения (горка; горка, прислоненная к стене; «японский мотив»; камни у дороги; в тени деревьев; подпорная стенка; «змейка»; миниальпинарий). | ПК-3 | 34 |
| 29 | Жизненные формы растений. Экологические группы. | ПК-3 | 34 |
| 30 | Объемно-пространственные характеристики растений. Разновидности структурных посадок. | ПК-3 | 34 |
| 8 семестр | | | |
| 31 | Проектирование озеленения магистралей, улиц и площадей. | ПК-3 | 34 |
| 32 | Классификация магистралей, улиц, их назначение. Бульвары и набережные. | ПК-3 | 33 |
| 33 | Приемы озеленения магистралей, улиц, бульваров и набережных. | ПК-3 | 34 |
| 34 | Архитектурно-ландшафтная организация общегородского центра. | ПК-3 | 33 |
| 35 | Классификация и назначение площадей. Приемы озеленения площадей. | ПК-3 | 33 |
| 36 | Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района. Планировка внутриквартальной жилой застройки. | ПК-3 | 33 |
| 37 | Сады жилых районов и микрорайонов. | ПК-3 | 34 |
| 38 | Озеленение участков детских дошкольных учреждений, школ. | ПК-3 | 34 |
| 39 | Благоустройство и озеленение участков учреждений культурно-бытового назначения. | ПК-3 | 34 |

| | | | |
|----|---|------|----|
| 40 | Проектирование озеленения общественных зданий. | ПК-3 | 34 |
| 41 | Озеленение территорий высших учебных заведений; территорий больниц, санаториев. | ПК-3 | 34 |
| 42 | Сады при общественных зданиях. | ПК-3 | 34 |
| 43 | Принципы и приемы озеленения территорий спортивных сооружений. | ПК-3 | 34 |
| 44 | Проектирование городских парков. Полифункциональные парки. | ПК-3 | 34 |
| 45 | Зонирование городского парка. Архитектурно-планировочная композиция парка. | ПК-3 | 33 |
| 46 | Природные компоненты в проектировании парка. | ПК-3 | 33 |
| 47 | Проектирование спортивных парков. | ПК-3 | 33 |
| 48 | Проектирование детских парков. | ПК-3 | 33 |
| 49 | Проектирование парка-выставки. | ПК-3 | 33 |
| 50 | Проектирование ботанических и зоологических парков. | ПК-3 | 34 |
| 51 | Проектирование парковых мемориальных комплексов. | ПК-3 | 34 |
| 52 | Архитектурно-ландшафтная организация территорий промышленных предприятий и санитарно-защитных зон вокруг них. | ПК-3 | 33 |
| 53 | Архитектурно-ландшафтная организация кладбищ и колумбариев. | ПК-3 | 33 |
| 54 | Архитектурно-ландшафтная организация лесопарковых зон. | ПК-3 | 33 |
| 55 | Проектирование защитных насаждений (водоохранных, ветрозащитных, противоэрозионных). | ПК-3 | 34 |
| 56 | Озеленение сельских населенных мест. | ПК-3 | 34 |
| 57 | Архитектурно-ландшафтная организация участка индивидуального жилого дома. | ПК-3 | 33 |
| 58 | Рекреационное освоение нарушенных и неудобных территорий. | ПК-3 | 33 |
| 59 | Восстановление произведений садово-паркового искусства. | ПК-3 | 34 |
| 60 | Реконструкция объектов ландшафтной архитектуры | ПК-3 | 33 |

5.3.1.2. Задачи к экзамену

| № | Содержание | Компетенция | ИДК |
|---|--|-------------|-----|
| 1 | Обозначить мероприятия по реконструкции насаждений (вырубка прореживание, новые посадки, прокладка троп) фрагмента плана лесопарка с обозначением пород деревьев и кустарников. Без изменения масштаба вычертить план существующего положения. Предложить композицию поляны, просеки, аллеи. | ПК-4 | Н1 |

| | | | |
|---|--|------|----|
| 2 | Предложить размещение тротуара, газонов, посадок деревьев и кустарников вдоль улицы. В масштабе 1:500 составить схемы поперечного профиля улиц с расположением элементов озеленения. | ПК-3 | Н2 |
| 3 | Провести ландшафтный анализ территории по фрагменту проекта реставрации и реконструкции территорий, составить технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры | ПК-3 | Н1 |

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой «Не предусмотрены»

5.3.1.4. Вопросы к зачету «Не предусмотрены»

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 | Первый этап проектирования локальных объектов это..... А) изыскательские работы; Б) проектирование; В) строительство объекта ландшафтной архитектуры; Г) наброски эскизов объекта. | ПК-3 | 33 |
| 2 | Если на участке, где проводятся изыскательские работы, имеется лесная растительность, то ее исследуют методами: А) подеревной таксации; Б) ландшафтной таксации; В) изучения экологических особенностей растений; Г) изучения биологических особенностей растений. | ПК-3 | 32 |
| 3 | Проектирование объекта ландшафтной архитектуры ведется на основании: А) составленного задания на проектирование, данных, полученных в результате проведения изыскательских работ; Б) климатических и почвенных особенностей региона; В) пожеланий заказчика; Г) требований СНиП. | ПК-3 | 32 |
| 4 | Какие чертежи планов содержат следующие элементы планировки: дороги, площадки, сооружения, МАФ, оборудования, а также местоположение и конструкции проектируемых планировочных элементов, их привязку к постоянным опорным линиям (базисам): А) генеральные; Б) разбивочные; В) посадочные; Г) дендрологические. | ПК-3 | 36 |
| 5 | Какой способ составления планов благоустройства применим для сравнительно небольших по площади территорий с равнинным рельефом: А) ординат; Б) квадратов; В) теодолитных ходов; Г) автоматизированный. | ПК-3 | 33 |
| 6 | Какой способ составления планов благоустройства применим для открытых территорий, не имеющих растительности и | ПК-3 | 33 |

| | | | |
|----|--|------|----|
| | крупных сооружений: А) ординат; Б) квадратов; В) теодолитных ходов; Г) автоматизированный. | | |
| 7 | Какой способ составления планов благоустройства применим для больших, «закрытых» насаждениями территорий со сложным рельефом: А) ординат; Б) квадратов; В) теодолитных ходов; Г) автоматизированный. | ПК-3 | 33 |
| 8 | План озеленения территории разрабатываются на основании... А) ситуационного плана; Б) дендрологического плана; В) разбивочного чертежа; Г) генерального плана. | ПК-3 | 34 |
| 9 | Группы и куртины кустарников и цветников показывают на чертеже: А) точками, отмечая расположение каждого растения; Б) контурам, отмечая расположение группы в целом; В) контурами отмечая расположение каждой особи; Г) кругами или овалами. | ПК-3 | 35 |
| 10 | Разбивочно-посадочные чертежи цветников составляют в масштабе: А) 1:50 Б) 1:100 В) 1:500 Г) 1:1000 | ПК-3 | 34 |
| 11 | Для краткого изложения хода проектирования с перечнем исходных материалов, полученных от заказчика, изыскательских работ и состава проектной документации; описания природно-экономических условий участка и его внутренней ситуации, проектируемых мероприятий и объемов работ используется... А) введение к проекту; Б) краткое описание; В) пояснительная записка; Г) заключение. | ПК-3 | 31 |
| 12 | При каком виде работ, кроме стандартной рабочей документации требуется наличие совмещенного плана исторических и ландшафтных рубок по материалам исследований исторических документов на момент создания объекта: А) проектирование объекта ландшафтной архитектуры; Б) составление сметы на строительство; В) составление отчета о проделанной работе; Г) реконструкция объекта ландшафтной архитектуры. | ПК-3 | 33 |
| 13 | Какая документация разрабатывается специальным отделом проектной организации на основании ведомости объемов работ и рабочих чертежей: А) проектная документация; Б) смета на строительство объекта; В) посадочный план; Г) смещенный план исторических и ландшафтных рубок. | ПК-3 | 33 |
| 14 | В каких документах указываются места размещения растений относительно элементов планировки с расшифровкой услов- | ПК-3 | 34 |

| | | | |
|----|---|------|----|
| | <p>ных обозначений; места и размеры посадочных мест (ямы, котлованы, траншеи) для деревьев, кустарников, цветников.</p> <p>А) разбивочно-посадочном чертеже; Б) ведомости элементов озеленения; В) дендрологическом плане; Г) генеральном плане участка.</p> | | |
| 15 | <p>Рабочая документация на капитальный ремонт объекта включает в себя следующие материалы:</p> <p>А) проект или схему планировки участка с указанием тех конструкций, которые нуждаются в ремонте; план исторических и ландшафтных рубок по материалам исследований исторических документов; пояснительная записка; Б) генеральный план участка; ведомость объемов капитального ремонта; смета; пояснительная записка; В) проект или схему планировки участка с указанием тех конструкций, которые нуждаются в ремонте; ведомость объемов капитального ремонта; смета; пояснительная записка; Г) проект или схему планировки участка с указанием тех конструкций, которые нуждаются в ремонте; пояснительная записка.</p> | ПК-4 | 31 |
| 16 | <p>Какие виды работ осуществляет проектная организация при проверке на соответствие всех видов работ согласно утвержденному проекту.</p> <p>А) все работы самостоятельно; Б) привлечение подрядчиков; В) разработку проектно-сметной документации; Г) авторский надзор</p> | ПК-4 | 31 |
| 17 | <p>Технический надзор за качеством выполнения работ на объектах выполняет ...</p> <p>А) проектная организация; Б) подрядчик; В) заказчик Г) инвестор</p> | ПК-4 | 31 |
| 18 | <p>Повышения уровня поверхности земли, приводящее к улучшению водного режима почвы называют:</p> <p>А) кольцевой пристенный дренаж; Б) наклонный дренаж; В) кольматаж; Г) тальвеговый дренаж.</p> | ПК-3 | 33 |
| 19 | <p>Двойной дренаж применяется на участках...</p> <p>А) с неглубоким залеганием грунтовых вод; Б) с низкой плотностью посадок растений; В) где открытые работы невозможны или сильно затруднены; Г) с высокой плотностью посадок растений, на которых затруднен ремонт дренажной сети.</p> | ПК-3 | 33 |
| 20 | <p>По отношению к рельефу различают следующие типы дренажей:</p> <p>А) поперечный и продольный; Б) осевой и поперечный; В) лучевой и продольный; Г) осевой и продольный.</p> | ПК-3 | 33 |
| 21 | <p>При делювиальном подтипе намывного типа водного питания переувлажненных земель применяют:</p> <p>А) ограждение от поступления делювиальных вод с водосбора; Б) ускорения поверхностного стока; В) регулирование стока рек водохранилищами; Г) понижения уровня грунтовых вод.</p> | ПК-3 | 33 |

| | | | |
|----|--|------|----|
| 22 | Грунтовая вода поступает в дрена благодаря: А) разности плотности грунтов; Б) разности напоров грунтовых вод в дрене и прилегающей грунтовой области фильтрации; В) разности напоров атмосферных вод в дрене и прилегающей грунтовой области фильтрации; Г) разности напоров грунтовых вод в дрене и подстилающей породе. | ПК-3 | 33 |
| 23 | Минимальную глубину заложения дрена в минеральных почвах принимают, как правило, равной: А) 0,5-1,0 м; Б) 1,0-2,0 м; В) 1,0-1,2 м; Г) 1,2-2,0 м. | ПК-3 | 33 |
| 24 | Уклон поверхности покрытий, обеспечивающий отвод поверхностных вод, при наличии системы ливневой канализации для твердых монолитных покрытий должен составлять: А) не менее 4 %; Б) не менее 10%; В) не более 4%; Г) менее 10%. | ПК-3 | 33 |
| 25 | Уклон поверхности покрытий, обеспечивающий отвод поверхностных вод, при отсутствии ливневой канализации: А) не более 5%; Б) не менее 10%; В) не менее 5 %; Г) менее 1%. | ПК-3 | 33 |
| 26 | При устройстве двухслойного несущего основания дорожек нижний слой выкладывается щебнем, ... фракций, чем верхний А) более мелких; Б) таких же; В) более крупных; Г) более рассыпчатых. | ПК-3 | 33 |
| 27 | Какой тип покрытия состоит из отдельных (штучных) элементов, укладываемых на подготовленное основание: А) мощение; Б) монолитное; В) мягкое; Г) комбинированное. | ПК-3 | 33 |
| 28 | Для обеспечения безопасного движения пешеходов по городу все преграды, а также край тротуара в зонах остановок общественного транспорта и пешеходных переходов необходимо: А) поднимать на высоту не менее 0,5 м; Б) окружать защитной лесной полосой; В) выделять полосами тактильного покрытия (с осязательным стопой изменением фактуры поверхности) либо другими опознавательными знаками; Г) делать максимально незаметными. | ПК-3 | 31 |
| 29 | Капитальный ремонт производится при значительном износе дорожных покрытий: при отсутствии верхнего покрова на площади: А) менее 10%; Б) более 30%; В) более 50%; Г) до 70%. | ПК-3 | 33 |

| | | | |
|----|---|------|----|
| 30 | Минимальный срок эксплуатации дорожек для назначения капитального ремонта: А) 50 лет; Б) 40 лет; В) 20 лет; Г) 10 лет. | ПК-3 | 31 |
| 31 | Что служит для перехода с одной плоскости рельефа на другую. А) пандусы; Б) ступопандусы; В) лестницы; Г) бордюры. | ПК-3 | 33 |
| 32 | На городских территориях ширина лестницы не должна быть А) более 1,5 м; Б) меньше 1,5 м; В) более 2 метров; Г) менее 10 м. | ПК-3 | 33 |
| 33 | Стандартную крутизну откоса парковых лестниц принимают равной: А) 1:1; Б) 1:2; В) 1:3; Г) 1:4. | ПК-3 | 33 |
| 34 | Искусственно созданная наклонная поверхность, ограничивающая естественный или насыпной массив грунта, расположенная между горизонтальными участками, различающимися по высоте называется: А) подпорная стенка; Б) массив; В) откос; Г) армированная почва. | ПК-3 | 33 |
| 35 | Для повышения устойчивости высоких откосов и предотвращения возможного сползания грунта в середине откоса размещают горизонтальную площадку под названием: А) ступопандус; Б) гемма; В) проступь; Г) берма. | ПК-3 | 33 |

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

| № | Содержание | Компетенция | ИДК |
|------------------|--|-------------|-----|
| 7 семестр | | | |
| 1 | Какие основные этапы в процесса проектирования | ПК-3 | 32 |
| 2 | Что такое генеральный план населенного пункта. Экологическая программа генплана. | ПК-3 | 32 |
| 3 | Схема зеленых насаждений как важнейшая составляющая экологической программы. Необходимость создания перспективного плана озеленения. | ПК-3 | 34 |
| 4 | Какие принципиальные направления в проектировании зеленых насаждений.. | ПК-3 | 34 |
| 5 | Какие стадии проектирования объектов зеленого строительства, их увязка с проектом планировки, застройки и | ПК-3 | 32 |

| | | | |
|----|--|------|----|
| | комплексного озеленения города. | | |
| 6 | Задание на проектирование, его структура, требования заказчика. | ПК-3 | 33 |
| 7 | Изыскательские работы для проведения ландшафтного анализа. | ПК-3 | 31 |
| 8 | Ландшафтный анализ как основа для эскиза генплана. | ПК-3 | 35 |
| 9 | Состав и содержание технического проекта. Технорабочий проект как одностадийное проектирование. | ПК-3 | 35 |
| 10 | Разбивочный чертеж: понятие об осях, привязках, разбивочных точках, масштабах. | ПК-3 | 36 |
| 11 | Дендроплан: методы выполнения, условные обозначения. | ПК-3 | 31 |
| 12 | Посадочный чертеж: методы их выполнения, образцы условных обозначений на чертежах, разрезы по характерным аллеям, дорогам, площадкам и т. д. | ПК-3 | 31 |
| 13 | План в красных горизонталях и картограммы земляных работ: методы выполнения, условные обозначения. | ПК-3 | 31 |
| 14 | Рабочие чертежи инженерного оборудования: методы выполнения, условные обозначения. | ПК-3 | 36 |
| 15 | Система справочно-нормативной документации для ландшафтного проектирования и оформления графических и текстовых материалов. Основные нормативы. | ПК-3 | 35 |
| 16 | Опишите технологическую схему порядка согласования, утверждения проектов и смет. | ПК-3 | У1 |
| 17 | Приведите алгоритм использования компьютерных программ в ландшафтном проектировании на конкретном примере. | ПК-3 | У4 |
| 18 | Авторский надзор. | ПК-4 | 31 |
| 19 | Опишите технологическую схему, которая определяет и устанавливает сроки выполнения по формированию проектно-сметной документации объектов ландшафтной архитектуры. | ПК-4 | У1 |
| 20 | Границы и взаиморасположение участков зон, пространственная организация проектируемых зеленых насаждений, дорожно-тропиночная сеть и площадки, места строительства сооружений, водоемов, функциональное зонирование. | ПК-3 | 33 |
| 21 | Модульная сетка. Геометрические и абстрактные фигуры плана; их соотношение между собой и модульной сеткой. Связь модульной сетки с разбивочными осями участка. «Жесткие» и «мягкие» составляющие проекта. | ПК-3 | 33 |
| 22 | Вертикальная планировка; геопластика. | ПК-3 | 33 |
| 23 | Дренажная система и инженерные коммуникации. | ПК-3 | 33 |
| 24 | Мощение, гравийные засыпки, деревянные покрытия, травянистые покрытия. | ПК-3 | 33 |
| 25 | Малые архитектурные формы и аксессуары объекта ландшафтной архитектуры. | ПК-3 | 33 |
| 26 | Водные пространства. Виды водоемов (бассейны, пруды, ручьи, источники, водопады, каскады, фонтаны, потоки). | ПК-3 | 31 |

| | | | |
|------------------|---|------|----|
| | Особенности содержания, выбор стиля и места, устройство водоемов. | | |
| 27 | Камень в ландшафтной архитектуре. Стилистика каменных садов. Техника построения основных элементов. Принципы подбора растений. | ПК-3 | 34 |
| 28 | Альпинарии, выбор места, материалов, участка. Дизайн, варианты решения (горка; горка, прислоненная к стене; «японский мотив»; камни у дороги; в тени деревьев; подпорная стенка; «змейка»; миниальпинарий). | ПК-3 | 34 |
| 29 | Жизненные формы растений. Экологические группы. | ПК-3 | 34 |
| 30 | Опишите технологическую схему для разработки материалов по объемно-пространственным характеристикам растений. | ПК-4 | У2 |
| 8 семестр | | | |
| 31 | Проектирование озеленения магистралей, улиц и площадей. | ПК-3 | 34 |
| 32 | Классификация магистралей, улиц, их назначение. Бульвары и набережные. | ПК-3 | 33 |
| 33 | Приемы озеленения магистралей, улиц, бульваров и набережных. | ПК-3 | 34 |
| 34 | Архитектурно-ландшафтная организация общегородского центра. | ПК-3 | 33 |
| 35 | Классификация и назначение площадей. Приемы озеленения площадей. | ПК-3 | 33 |
| 36 | Проектирование объектов ландшафтной архитектуры территории жилого района. Планировка внутриквартальной жилой застройки. | ПК-3 | 33 |
| 37 | Сады жилых районов и микрорайонов. | ПК-3 | 34 |
| 38 | Озеленение участков детских дошкольных учреждений, школ. | ПК-3 | 34 |
| 39 | Благоустройство и озеленение участков учреждений культурно-бытового назначения. | ПК-3 | 34 |
| 40 | Проектирование озеленения общественных зданий. | ПК-3 | 34 |
| 41 | Озеленение территорий высших учебных заведений; территорий больниц, санаториев. | ПК-3 | 34 |
| 42 | Сады при общественных зданиях. | ПК-3 | 34 |
| 43 | Принципы и приемы озеленения территорий спортивных сооружений. | ПК-3 | 34 |
| 44 | Проектирование городских парков. Полифункциональные парки. | ПК-3 | 34 |
| 45 | Зонирование городского парка. Архитектурно-планировочная композиция парка. | ПК-3 | 33 |
| 46 | Природные компоненты в проектировании парка. | ПК-3 | 33 |
| 47 | Проектирование спортивных парков. | ПК-3 | 33 |
| 48 | Проектирование детских парков. | ПК-3 | 33 |

| | | | |
|----|--|------|----|
| 49 | Проектирование парка-выставки. | ПК-3 | 33 |
| 50 | Проектирование ботанических и зоологических парков. | ПК-3 | 34 |
| 51 | Проектирование парковых мемориальных комплексов. | ПК-3 | 34 |
| 52 | Опишите технологическую схему при проведении расчетов технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры | ПК-3 | У2 |
| 53 | Архитектурно-ландшафтная организация кладбищ и колумбариев. | ПК-3 | 33 |
| 54 | Архитектурно-ландшафтная организация лесопарковых зон. | ПК-3 | 33 |
| 55 | Проектирование защитных насаждений (водоохранных, ветрозащитных, противоэрозионных). | ПК-3 | 34 |
| 56 | Озеленение сельских населенных мест. | ПК-3 | 34 |
| 57 | Опишите технологическую схему для проведения оценки архитектурно-ландшафтной организации участка индивидуального жилого дома. | ПК-3 | У3 |
| 58 | Рекреационное освоение нарушенных и неудобных территорий. | ПК-3 | 33 |
| 59 | Восстановление произведений садово-паркового искусства. | ПК-3 | 34 |
| 60 | Реконструкция объектов ландшафтной архитектуры | ПК-3 | 33 |

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

| № | Содержание | Компетенция | ИДК |
|---|--|-------------|-----|
| 1 | Обозначить мероприятия по реконструкции насаждений (вырубка прореживание, новые посадки, прокладка троп) фрагмента плана лесопарка с обозначением пород деревьев и кустарников. Без изменения масштаба вычертить план существующего положения. Предложить композицию поляны, просеки, аллеи. | ПК-4 | Н1 |
| 2 | Предложить размещение тротуара, газонов, посадок деревьев и кустарников вдоль улицы. В масштабе 1:500 составить схемы поперечного профиля улиц с расположением элементов озеленения. | ПК-3 | Н2 |
| 3 | Провести ландшафтный анализ территории по фрагменту проекта реставрации и реконструкции территорий, составить технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры | ПК-3 | Н1 |

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-3 Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры | | | | | |
|--|--|---|-------------------|--------------------|---------------------------------------|
| 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) |
| 31 | социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры | 7, 11-13, 26 | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |
| 32 | основные средства и методологию ландшафтного проектирования | 1, 2, 5 | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |
| 33 | основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемых при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства | 6, 19-25, 32, 34-36, 45-49, 52-54, 57, 58, 60 | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |
| 34 | основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры | 3, 4, 27-31, 33, 37-44, 50, 51, 55, 56, 59 | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |
| 35 | основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео | 8, 9, 15 | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |
| 36 | основные программные комплексы проектирования, ком- | 10, 14, 17 | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |

| | | | | | |
|----|---|---|---|--------------------|--------------------|
| | пьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства | | | | |
| У1 | определять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры при согласовании с решениями по другим разделам проектно-сметной документации | - | - | «Не предусмотрено» | «Не предусмотрено» |
| У2 | проводить расчет технико-экономических показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры | - | - | «Не предусмотрено» | «Не предусмотрено» |
| У3 | проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства | - | - | «Не предусмотрено» | «Не предусмотрено» |
| У4 | использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ | - | - | «Не предусмотрено» | «Не предусмотрено» |
| Н1 | получение задания, уточнение требований и условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры | - | 3 | «Не предусмотрено» | «Не предусмотрено» |
| Н2 | корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов | - | 2 | «Не предусмотрено» | «Не предусмотрено» |

| | | | | | |
|---|--|-------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | экспертизы | | | | |
| ПК-4 Способен осуществлять графическое и текстовое оформление проектных материалов, в том числе визуализацию решений с использованием ручной и компьютерной графики | | | | | |
| Индикаторы достижения компетенции ПК-4 | | Номера вопросов и задач | | | |
| Код | Содержание | вопросы к экзамену | задачи к экзамену | вопросы к зачету | вопросы по курсовому проекту (работе) |
| З1 | требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов к порядку проведения экспертизы проектно-сметной документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры | 16, 18 | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |
| У1 | определять и устанавливать сроки выполнения работ по оформлению проектно-сметной документации объектов ландшафтной архитектуры | - | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |
| У2 | оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений | - | - | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |
| Н1 | навыки и (или) опыт деятельности: составления и оформления паспортов благоустройства территорий объектов ландшафтной архитектуры и благоустройства | - | 1 | «Не предусмотрены» | «Не предусмотрены» |

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

| ПК-3 Способен разрабатывать компоненты проектно-сметной документации, выполнять входной контроль проектной документации по объекту благоустройства и озеленения и составлять на её основе технические задания на выполнение работ по благоустройству и озеленению объектов ландшафтной архитектуры | | | | |
|--|--|----------------------------------|--|--------------------------------------|
| Индикаторы достижения компетенции ПК-3 | | Номера вопросов и задач | | |
| Код | Содержание | вопросы тестов | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| 31 | социальные, функционально-технологические, экологические, эргономические, эстетические и экономические требования к различным типам объектов ландшафтной архитектуры | 11, 28, 31 | 7, 11-13, 26 | - |
| 32 | основные средства и методологию ландшафтного проектирования | 2, 3 | 1, 2, 5 | - |
| 33 | основные технологии планировочных, монтажных и посадочных работ, применяемых при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства | 1, 5-7, 12, 13, 18-27, 29, 32-35 | 6, 20-25, 32, 34-36, 45-49, 53, 54, 58, 60 | - |
| 34 | основы дендрологии, ботаники, технологии содержания и обслуживания объектов ландшафтной архитектуры | 8,10, 14 | 3, 4, 27-29, 31, 33, 37-44, 55, 56, 59 | - |
| 35 | основные методы изображения, визуализации, моделирования и автоматизированного проектирования как способов выражения ландшафтно-архитектурного замысла, включая графические, макетные, компьютерные, вербальные, видео | 9 | 8, 9, 15 | - |
| 36 | основные программные комплексы проектирования, компьютерного моделирования, создания чертежей и моделей при реализации объектов ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства | 4 | 10, 14 | - |
| У1 | определять допустимые варианты изменений разрабатываемых отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры при согласовании с решениями по другим разделам проектно-сметной документации | - | 16 | - |
| У2 | проводить расчет технико-экономических | - | 52 | - |

| | | | | |
|----|---|---|----|---|
| | показателей отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры | | | |
| У3 | проводить оценку состояния и собирать инвентаризационные данные о территории объекта ландшафтной архитектуры и расположенных на ней элементах благоустройства | - | 57 | - |
| У4 | использовать средства автоматизации ландшафтного проектирования и компьютерного моделирования для графического оформления и представления результатов работ | - | 17 | - |
| Н1 | получение задания, уточнение требований и условий задания на проектирование отдельных элементов и фрагментов объекта ландшафтной архитектуры | - | - | 3 |
| Н2 | корректировка проектной документации по отдельным элементам и фрагментам объекта ландшафтной архитектуры в соответствии с требованиями и рекомендациями руководителя, заказчика, органов экспертизы | - | - | 2 |

ПК-4 Способен осуществлять графическое и текстовое оформление проектных материалов, в том числе визуализацию решений с использованием ручной и компьютерной графики

| Индикаторы достижения компетенции ПК-4 | | Номера вопросов и задач | | |
|--|--|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| Код | Содержание | вопросы тестов | вопросы устного опроса | задачи для проверки умений и навыков |
| 31 | требования законодательства Российской Федерации и нормативных правовых актов к порядку проведения экспертизы проектно-сметной документации на строительство объекта ландшафтной архитектуры | 15-17 | 18 | - |
| У1 | определять и устанавливать сроки выполнения работ по оформлению проектно-сметной документации объектов ландшафтной архитектуры | - | 19 | - |
| У2 | оформлять текстовые материалы и пояснительные записки по разработанным проектам, включая описания и обоснования ландшафтных, архитектурно-художественных и объемно-пространственных решений | - | 30 | - |
| Н1 | навыки и (или) опыт деятельности: составления и оформления паспортов благо- | - | - | 1 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | устройства территорий объектов ландшафтной архитектуры и благоустройства | | | |
|--|--|--|--|--|

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

| № | Библиографическое описание | Тип издания | Вид учебной литературы |
|---|--|--------------|------------------------|
| 1 | Кругляк, Владимир Викторович. Ландшафтный дизайн : учебное пособие / В. В. Кругляк, Е. В. Недикова, К. Ю. Зотова ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2015 .— 114 с. : ил., табл .— Библиогр.: с. 92 .— <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b107181.pdf >. | Учебное | Основная |
| 2 | Сокольская, О.Б. Садово-парковое искусство : формирование и развитие : учебное пособие / О.Б. Сокольская .— Изд. 2-е, перераб. и доп .— Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2013 .— 551 с., [16] л. цв. ил. : ил., табл .— Библиогр.: с. 542 - 548 .— ISBN 978-5-8114-1303-4. | Учебное | Основная |
| 3 | Кругляк, Владимир Викторович. Рекреационные ресурсы провинций России : монография / В. В. Кругляк, О. Б. Сокольская, А. В. Терешкин .— Воронеж : Научная книга, 2011 .— 174 с. : ил .— Библиогр.: с. 169-172. | Учебное | Дополнительная |
| 4 | Кругляк, В.В. Зональные особенности паркостроения : учебное пособие / В.В. Кругляк, Е.В. Золотарева, С.Н. Шлапакова .— Воронеж : Воронежская государственная лесотехническая академия, 2006 .— 361 с. : ил .— Библиогр.: с. 323-324. | Учебное | Дополнительная |
| 5 | Потаев, Георгий Александрович. Ландшафтная архитектура и дизайн [электронный ресурс] : Учебное пособие / Г. А. Потаев .— 1 .— Москва ; Москва : Издательство "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019 .— 368 с. — ISBN 9785000916568 .— <URL: http://znanium.com/go.php?id=1007926 >. | Учебное | Дополнительная |
| 6 | Реконструкция и реставрация объектов 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. : М. А. Жукова, Е. Ю. Булатова, Н. С. Ковалев, П. В. Демидов, Э. А. Садыгов, А. К. Разинкова] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m153144.pdf | Методическое | |

| | | | |
|---|---|---------------|--|
| 7 | Вестник Воронежского государственного аграрного университета : теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : ВГАУ, 1998-. | Периодическое | |
| 8 | Вестник ландшафтной архитектуры: периодический журнал | Периодическое | |
| 9 | Архитектурный вестник: периодический журнал | Периодическое | |

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

| № п/п | Наименование ресурса | Информация о поставщике | Адрес в сети Интернет |
|-------|--|--|---|
| 1. | ЭБС «Лань» | ООО «Лань-Трейд» | http://e.lanbook.com |
| 2. | ЭБС «Znanium.com» | ООО «Знаниум» | http://znanium.com |
| 3. | ЭБС «IPRbooks» | ООО « IPRbooks » | http://www.iprbookshop.ru |
| 4. | ЭБС «Национальный цифровой ресурс «РУ-КОНТ» | ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт» | http://rucont.ru/ |
| 5. | Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU | ООО «РУНЭБ» | www.elibrary.ru |
| 6. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) | Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская государственная библиотека» (ФГБУ «РГБ») | http://нэб.рф/ |
| 7. | Электронные информационные ресурсы ФГБНУ ЦНСХБ (терминал удаленного доступа) | Федеральное гос. бюджетное учреждение «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» | http://www.cnshb.ru/terminal/ |
| 8. | Справочная правовая система КонсультантПлюс | ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс» | В Интрасети |
| 9. | Справочная Правовая Система Консультант-Плюс (деловые бумаги, специальный выпуск) | ООО «Информсвязь-КонсультантПлюс» | В Интрасети |
| 10. | Электронный периодический справочник «Система-Гарант» | ООО «Гарант-Сервис» | В Интрасети |
| 11. | Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science компании Clarivate Analytics (Scientific) LLC (БД Web of Science) | Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственная публичная научно-техническая библиотека России | В Интрасети |

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

| № | Название | Адрес доступа |
|---|--|---|
| 1 | Единая межведомственная информационно-статистическая система | https://fedstat.ru/ |
| 2 | База данных показателей муниципальных | http://www.gks.ru/free_doc/new_site/bd_munst/munst. |

| | | |
|----|---|---|
| | образований | htm |
| 3 | База данных ФАОСТАТ | http://www.fao.org/faostat/ru/ |
| 4 | Портал открытых данных РФ | https://data.gov.ru/ |
| 5 | Портал государственных услуг | https://www.gosuslugi.ru/ |
| 6 | Единая информационная система в сфере закупок | http://zakupki.gov.ru |
| 7 | Электронный сервис "Прозрачный бизнес" | https://pb.nalog.ru |
| 8 | Справочная правовая система Гарант | http://ivo.garant.ru |
| 9 | Справочная правовая система Консультант Плюс | http://www.consultant.ru/ |
| 10 | Росреестр: Публичная кадастровая карта | https://pkk5.rosreestr.ru/ |
| 11 | Федеральная государственная система территориального планирования | https://fgistp.economy.gov.ru/ |
| 12 | Аграрная российская информационная система. | http://www.aris.ru/ |
| 13 | Информационная система по сельскохозяйственным наукам и технологиям | http://agris.fao.org/ |

6.2.3. Сайты и информационные порталы

| № | Название | Размещение |
|---|--|---|
| 1 | ландшафтный дизайн и архитектура сада | https://www.gardener.ru/sait/catalog/ |
| 2 | официальный сайт Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии | https://rosreestr.ru/ |
| 3 | портал о ландшафтной индустрии, призванный содействовать формированию благоприятной городской среды и ландшафтному благоустройству | www.landindustry.ru |
| 4 | портал о дизайнерах и архитекторах России, а так же их портфолио, PR - статьи, новости в мире дизайна, комментарии знаменитых дизайнеров, обсуждение проектов, вакансии и тендеры, обучение дизайнеров | http://www.luxe-design.ru/ |
| 5 | информационная система «СтройКонсультант» | http://www.stroykonsultant.com/ |

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) |
|--|---|
| <p>Учебные аудитории для проведения учебных занятий.</p> <p>Комплект учебной мебели, презентационный комплекс, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: доска магнитная, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, планиметр</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>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</p> <p>Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование: линейка Дробышева, плани-</p> | <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 217, 222, 225</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 227,228</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд. 120</p> <p>394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 81д, корп.1. ауд.</p> |

| | |
|-----------------|---|
| метр, курвиметр | 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) |
| Помещения для самостоятельной работы. Комплект учебной мебели, ЖК телевизор, маркерная доска, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, лабораторное оборудование, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер/ Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice | 394043, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Ломоносова, 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 | Геоинформационная система ObjectLand | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 2 | Интегрированная среда разработки Android Studio | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 3 | Облачная программа для управления проектами Trello | ПК в локальной сети ВГАУ |
| 4 | Платформа 1С v7.7/8 | ПК в локальной сети ВГАУ |

8. Междисциплинарные связи

| Дисциплина, с которой необходимо согласование | Кафедра, на которой преподается дисциплина | Подпись заведующего кафедрой |
|---|--|------------------------------|
| Основы архитектуры и градостроительства | Кафедра земельного кадастра | согласовано |

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

| Должностное лицо, проводившее проверку: Ф.И.О., должность | Дата | Потребность в корректировке указанием соответствующих разделов рабочей программы | Информация о внесенных изменениях |
|---|---------------|--|-----------------------------------|
| Харитонов А.А., заведующий кафедрой | 26.06.2023 г. | Нет Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 учебный год | Нет |
| Харитонов А.А., заведующий кафедрой | 25.06.2024 г. | Нет Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 учебный год | Нет |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |