

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ –  
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –  
Должность: и.о. директора института садоводства и ландшафтной архитектуры  
Дата подлинности: 20.11.2025 15:54:39  
Уникальный программный ключ:  
75bfa38f9af1852dd82cd3ecd1bfa3eefe320d6

Институт Садоводства и ландшафтной архитектуры  
Кафедра ландшафтной архитектуры

УТВЕРЖДАЮ:

и.о. директора института садоводства  
и ландшафтной архитектуры

С.С. Макаров

2025г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б1.О.24.04 «ЛАНДШАФТНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ**  
**ТЕРРИТОРИЙ»**  
для подготовки бакалавров

ФГОС ВО

Направление: 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Направленность: Ландшафтное проектирование и дизайн, Ландшафтное  
строительство и инженерия

Курс 2

Семестр 3 (очная форма обучения)

Курс 2,3

Сессия зимняя, летняя (заочная форма обучения)

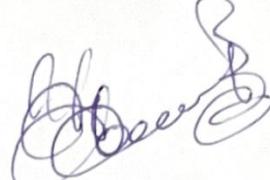
Форма обучения очная, заочная

Год начала подготовки 2025

Москва, 2025

Разработчики: Умнов Н.С., ассистент

Золотарев С.В., профессор, д.т.н.

  
«15» августа 2025 г.

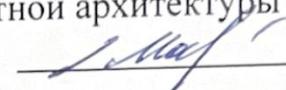
Рецензент: Козлова Е.А., к.с.-х.н., доцент

  
«22» августа 2025 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО  
по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура и учебного  
плана

Программа обсуждена на заседании кафедры ландшафтной архитектуры  
протокол №1 от 15 августа 2025 г.

И.о. директора института садоводства и ландшафтной архитектуры  
С.С. Макаров, д.с.-х.н., профессор

  
«22» августа 2025 г.

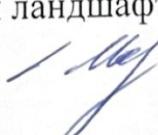
**Согласовано:**

Председатель учебно-методической  
комиссии института садоводства и ландшафтной архитектуры  
Маланкина Е.Л., д.с.-х.н., профессор

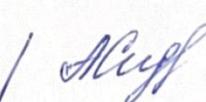
Протокол № 1

  
«18» августа 2025 г.

И.о. директора института садоводства и ландшафтной архитектуры  
С.С. Макаров, д.с.-х.н., профессор

  
«18» августа 2025 г.

Зав.отдела комплектования ЦНБ

 Сидорова И.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>АННОТАЦИЯ</b> .....	4
<b>1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	4
<b>3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> .....	5
<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	9
4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ ПО СЕМЕСТРАМ .....	9
4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	10
4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ .....	18
<b>5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b> .....	30
<b>6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	31
6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности .....	31
6.1.1. <i>Проект (комплект графических работ)</i> .....	31
6.1.2. <i>Примерный перечень вопросов к экзамену</i> .....	32
6.2. Описание показателей и критерии контроля успеваемости, описание шкал оценивания .....	35
<b>7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	36
7.1 Основная литература .....	36
7.2 Дополнительная литература .....	36
7.3 Нормативно-правовые акты .....	37
<b>8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	37
<b>9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ</b> .....	37
<b>10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b> .....	38
<b>11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ</b> .....	39
Виды и формы отработки пропущенных занятий .....	40
<b>12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ В Т.Ч. ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ</b> .....	40

## Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины

**Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий**

для подготовки бакалавра по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура направленностей Ландшафтное проектирование и дизайн, Ландшафтное строительство и инженерия, Ландшафтная архитектура и экологическое планирование

**Цель освоения дисциплины:** Целью изучения дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** является формирование у обучающегося компетентности (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению дисциплины) по вопросам проектирования городских объектов, направлений и методик ландшафтного анализа территории, организации проектирования комплексного благоустройства и озеленения объекта.

**Место дисциплины в учебном плане:** дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 35.03.10 ландшафтная архитектура

**Требования к результатам освоения дисциплины:** в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-4.3.

**Краткое содержание дисциплины:** Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий. Нормативно-правовая база проектирования. Раздел 2. Городские территории общего пользования. Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий. Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования. Раздел 5. Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования. Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий. Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 108 / 3 (часы/зач. ед.)

**Промежуточный контроль:** экзамен.

### 1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** является сформировать у обучающегося компетентность (в соответствии с указанными в табл. 1 требованиями к освоению дисциплины) по вопросам проектирования городских объектов, направлений и методик ландшафтного анализа территории, организации проектирования комплексного благоустройства и озеленения объекта.

### 2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** включена в обязательный перечень дисциплин учебного плана базовой части. Дисциплина **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура

Дисциплина **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры», «Проектирование специализированных объектов ландшафтной архитектуры».

Особенностью дисциплины является формирование практических навыков по разработке проектов озеленения и благоустройства городских объектов

ландшафтной архитектуры, получение и усвоение знаний нормативно-правовой документации, регулирующей проектирование ландшафтных объектов.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Ландшафтное проектирование городских территорий» являются: «Ландшафтное проектирование парковых территорий», «Ландшафтное проектирование малого сада», «Рисунок и живопись», «Введение в ландшафтную архитектуру», «История искусства», «Начертательная геометрия в ландшафтной архитектуре», «Теория и методология ландшафтной архитектуры», «Архитектурная графика с основами инженерной графики», «История садово-паркового искусства», «Градостроительство с основами архитектуры».

Рабочая программа дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

### **3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций, представленных в таблице 1.

Таблица 1

**Требования к результатам обучения по учебной дисциплине Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий**

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетен- ций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	цели, задачи и методологию проектирования городских территорий; понятие паспорта объекта; понятие технического задания на проектирование	формулировать и структурировать требования к городским объектам ландшафтной архитектуры в процессе составления технического задания	навыком подготовки и оформления технического задания на проектирование объекта общего пользования
			УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	планировочные и пространственные приёмы ландшафтной организации городских территорий общего пользования, отвечающие нормативным требованиям	разрабатывать эскизные варианты планировочного и пространственного решения проектируемой территории	навыком графического оформления эскизных вариантов планировочного пространственного решения проектируемой территории
			УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время.	этапы и временной график разработки проектного предложения благоустройства и озеленения городской территории	планировать по времени и выполнять в срок проектное предложение и сопутствующие графические материалы проекта благоустройства и озеленения городской территории	навыком выбора оптимальных по затратам времени графических средств оформления эскизных и итоговых материалов ландшафтного проекта
			УК-2.4. Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	состав проекта, состав графических работ, требования к их оформлению и защите	выполнять графические и текстовые материалы итогового варианта ландшафтного проекта и графических работ, обосновать принятые решения	навыком изложения, творческого обсуждения и защиты ландшафтного проекта и графических работ
2	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения	содержание разделов ландшафтного проекта, разработка которых требует специалистов различных профилей	выявлять вопросы, требующие привлечения в проектную работу специалистов смежных профилей	навыком анализа конкретной задачи ландшафтного проектирования и определения своей роли в творчес-

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетен- ций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
1	УК-3		ния поставленной цели, определяет свою роль в команде			ской группе
			УК-3.2. Понимает особенности поведения групп людей в сфере ландшафтной архитектуры и учитывает их в своей деятельности	состав рабочего коллектива и распределение обязанностей при разработке ландшафтного проекта городской территории	формулировать требования к квалификации и компетентности сотрудников рабочего коллектива	навыком коллективной работы с участниками творческой группы
			УК-3.3. Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	направления специализации и распределение обязанностей между участниками творческой группы при учебной работе	выявлять свои преимущества и недостатки, необходимость получения дополнительных знаний, умений и навыков в зависимости от роли в творческой группе	навыком планирования этапов своей деятельности в составе творческой группы при проектировании
			УК-3.4. Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	график работы творческой группы, последовательность разделов ландшафтного проекта	предлагать и разрабатывать проектные решения, взаимосвязанные с общей концепцией проекта, принятой творческой группой	навыками совместного обсуждения решений, соблюдения графика работы группы при проектировании
3	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.3. Способен разработать проект территории, предназначенный для проведения физкультурно-оздоровительных занятий различных групп населения	нормативные требования к планировочному и пространственному решению территории для проведения физкультурно-оздоровительных занятий в общественных пространствах и селитебных территориях	разрабатывать планировку и проект благоустройства физкультурно-оздоровительных участков	навыком разработки детальных проектных предложений оздоровительных участков
4	ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1. Обладает методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессио-	источники информации по нормативно-правовой базе ландшафтного проектирования городских территорий	анализировать нормативно-правовую базу проектирования городских территорий	навыком поиска и анализа соответствующих разделов нормативно-правовой базы ландшафтного проектирования городских территорий

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или её части)	Индикаторы компетен- ций	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
				знать	уметь	владеть
5	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	нальной деятельности в области ландшафтной архитектуры			
			ОПК-2.2. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области ландшафтной архитектуры	перечень нормативно-правовых документов, регламентирующих состав рабочего проекта	выбирать в качестве основания для проектных работ нормативные требования по соответствующей тематике	навыком оформления и графической подачи проектно-чертежной документации согласно требованиям нормативно-правовой базы
			ОПК-2.3 Способен оформлять специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	структуру и правила оформления чертёжно-проектной документации и её разделов	оформлять чертёжно-проектную документацию с учетом требований нормативно-правовой базы	навыками компьютерной и ручной графики оформления чертёжно-проектной документации
5	ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.3. Использует результаты предпроектных изысканий при разработке проектов благоустройства и озеленения территорий различного назначения	состав предпроектных изысканий при проведении ландшафтных работ	применять методику комплексного ландшафтного анализа территории	навыками составления планов при проведении предпроектных изысканий на объектах проектирования

## 4. Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов), их распределение по видам работ семестрам представлено в таблице 2 (2а, 2б).

#### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2а

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	В т.ч. по семестрам	
		№ 6	
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>108,0</b>		<b>108,0</b>
<b>1. Контактная работа:</b>			
<b>Аудиторная работа</b>	<b>58,4</b>		<b>58,4</b>
<i>в том числе:</i>			
лекции (Л)	14,0		14,0
практические занятия (ПЗ)	42,0		42,0
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4		0,4
консультации перед экзаменом	2,0		2,0
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>49,6</b>		<b>49,6</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	25,0		25,0
Подготовка к экзамену (контроль)	24,6		24,6
Вид промежуточного контроля:			экзамен

#### ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 2б

#### Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по сессиям

Вид учебной работы	Трудоёмкость		
	час.	В т.ч. по сессиям	
		зимняя	летняя
<b>Общая трудоёмкость</b> дисциплины по учебному плану	<b>108,0</b>	<b>36,0</b>	<b>72,0</b>
<b>1. Контактная работа:</b>			
<b>Аудиторная работа</b>	<b>14,4</b>	<b>12,0</b>	<b>2,4</b>
<i>в том числе:</i>			
лекции (Л)	2,0	2,0	
практические занятия (ПЗ)	12,0	10,0	2,0
контактная работа на промежуточном контроле (КРА)	0,4		0,4
<b>2. Самостоятельная работа (СРС)</b>	<b>93,6</b>	<b>24,0</b>	<b>69,6</b>
<i>самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям и т.д.)</i>	85,0	24,0	61,0
Подготовка к экзамену (контроль)	8,6		8,6
Вид промежуточного контроля:			экзамен

## 4.2 Содержание дисциплины

### ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 3а

#### Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.</b>	<b>11,5</b>	<b>2,0</b>	<b>6,0</b>		<b>3,5</b>
Тема 1. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы и стадии проектирования. Паспорт объекта.	6,0	2,0	2,0		2,0
Тема 2. Состав проекта благоустройства и озеленения городских территорий.	5,5		4,0		1,5
<b>Раздел 2. Городские территории общего пользования.</b>	<b>11,5</b>	<b>2,0</b>	<b>6,0</b>		<b>3,5</b>
Тема 1. Городские территории общего пользования, линейные объекты и общественные центры населенных пунктов.	6,0	2,0	2,0		2,0
Тема 2. Пространственная и планировочная организация площадей, скверов, бульваров и набережных.	5,5		4,0		1,5
<b>Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.</b>	<b>11,5</b>	<b>2,0</b>	<b>6,0</b>		<b>3,5</b>
Тема 1. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий.	8,0	2,0	4,0		2,0
Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	3,5		2,0		1,5
<b>Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.</b>	<b>11,5</b>	<b>2,0</b>	<b>6,0</b>		<b>3,5</b>
Тема 1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. Системы освещения на городских территориях.	8,0	2,0	4,0		2,0
Тема 2. Здания, сооружения и малые архитектурные формы на территориях населенных пунктов.	3,5		2,0		1,5
<b>Раздел 5. Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.</b>	<b>11,5</b>	<b>2,0</b>	<b>6,0</b>		<b>3,5</b>
Тема 1. Технологии создания озелененных территорий общего пользования. Дендрологический план и подбор ассортимента.	8,0	2,0	4,0		2,0
Тема 2. Разработка элементов озеленения для территорий общего пользования.	3,5		2,0		1,5
<b>Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.</b>	<b>11,5</b>	<b>2,0</b>	<b>6,0</b>		<b>3,5</b>
Тема 1. Проектно-чертёжная документация рабочего проекта.	6,0	2,0	2,0		2,0

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
Тема 2. Разработка разбивочного и посадочного чертежа, вынос проекта в натуре.	5,5		4,0		1,5
<b>Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.</b>	<b>12,0</b>	<b>2,0</b>	<b>6,0</b>		<b>4,0</b>
Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.	8,0	2,0	4,0		2,0
Тема 2. Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	4,0		2,0		2,0
<i>Консультации перед экзаменом</i>	<i>2,0</i>			<i>2,0</i>	
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>	<i>24,6</i>				<i>24,6</i>
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>	<i>0,4</i>			<i>0,4</i>	
<b>Всего за 6 семестр</b>	<b>108,0</b>	<b>14,0</b>	<b>42,0</b>	<b>2,4</b>	<b>49,6</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108,0</b>	<b>14,0</b>	<b>42,0</b>	<b>2,4</b>	<b>49,6</b>

## ЗАЧНЯЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 36

### Тематический план учебной дисциплины

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>сессия зимняя</b>					
<b>Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.</b>	<b>3,75</b>	<b>0,25</b>	<b>0,5</b>		<b>3,0</b>
Тема 1. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы и стадии проектирования. Паспорт объекта.	1,5	0,25	0,25		1,0
Тема 2. Состав проекта благоустройства и озеленения городских территорий.	2,25		0,25		2,0
<b>Раздел 2. Городские территории общего пользования.</b>	<b>5,25</b>	<b>0,25</b>	<b>2,0</b>		<b>3,0</b>
Тема 1. Городские территории общего пользования, линейные объекты и общественные центры населенных пунктов.	2,25	0,25	1,0		1,0
Тема 2. Пространственная и планировочная организация площадей, скверов, бульваров и набережных.	3,0		1,0		2,0
<b>Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.</b>	<b>5,25</b>	<b>0,25</b>	<b>2,0</b>		<b>3,0</b>
Тема 1. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий.	2,25	0,25	1,0		1,0
Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	3,0		1,0		2,0
<b>Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектиро-</b>	<b>5,25</b>	<b>0,25</b>	<b>2,0</b>		<b>3,0</b>

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>вания.</b>					
Тема 1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. Системы освещения на городских территориях.	2,25	0,25	1,0		1,0
Тема 2. Здания, сооружения и малые архитектурные формы на территориях населенных пунктов.	3,0		1,0		2,0
<b>Раздел 5. Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.</b>	<b>6,25</b>	<b>0,25</b>	<b>2,0</b>		<b>4,0</b>
Тема 1. Технологии создания озелененных территорий общего пользования. Дендрологический план и подбор ассортимента.	3,25	0,25	1,0		2,0
Тема 2. Разработка элементов озеленения для территорий общего пользования.	3,0		1,0		2,0
<b>Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.</b>	<b>5,25</b>	<b>0,25</b>	<b>1,0</b>		<b>4,0</b>
Тема 1. Проектно-чертёжная документация рабочего проекта.	2,75	0,25	0,5		2,0
Тема 2. Разработка разбивочного и посадочного чертежа, вынос проекта в натуру.	2,5		0,5		2,0
<b>Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.</b>	<b>5,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>		<b>4,0</b>
Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.	2,5	0,25	0,25		2,0
Тема 2. Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	2,5	0,25	0,25		2,0
<b>Всего за зимнюю сессию</b>	<b>36,0</b>	<b>2,0</b>	<b>10,0</b>		<b>24,0</b>
<b>сессия летняя</b>					
<b>Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.</b>	<b>8,0</b>				<b>8,0</b>
Тема 1. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы и стадии проектирования. Паспорт объекта.	4,0				4,0
Тема 2. Состав проекта благоустройства и озеленения городских территорий.	4,0				4,0
<b>Раздел 2. Городские территории общего пользования.</b>	<b>8,0</b>				<b>8,0</b>
Тема 1. Городские территории общего пользования, линейные объекты и общественные центры населенных пунктов.	4,0				4,0
Тема 2. Пространственная и планировочная организация площадей, скверов, бульваров и набережных.	4,0				4,0

Наименование разделов и тем дисциплин (укрупнено)	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СР
		Л	ПЗ	ПКР	
<b>Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.</b>	<b>8,0</b>				<b>8,0</b>
Тема 1. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий.	4,0				4,0
Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	4,0				4,0
<b>Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.</b>	<b>9,0</b>				<b>9,0</b>
Тема 1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. Системы освещения на городских территориях.	4,0				4,0
Тема 2. Здания, сооружения и малые архитектурные формы на территориях населенных пунктов.	5,0				5,0
<b>Раздел 5. Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.</b>	<b>9,0</b>				<b>9,0</b>
Тема 1. Технологии создания озелененных территорий общего пользования. Дендрологический план и подбор ассортимента.	4,0				4,0
Тема 2. Разработка элементов озеленения для территорий общего пользования.	5,0				5,0
<b>Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.</b>	<b>9,0</b>				<b>9,0</b>
Тема 1. Проектно-чертёжная документация рабочего проекта.	4,0				4,0
Тема 2. Разработка разбивочного и посадочного чертежа, вынос проекта в натуру.	5,0				5,0
<b>Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.</b>	<b>12,0</b>		<b>2,0</b>		<b>10,0</b>
Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.	6,0		2,0		4,0
Тема 2. Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	6,0				6,0
<i>Подготовка к экзамену (контроль)</i>					<i>8,6</i>
<i>контактная работа на промежуточном контроле (КРА)</i>				<i>0,4</i>	
<b>Всего за летнюю сессию</b>	<b>72,0</b>		<b>2,0</b>	<b>0,4</b>	<b>69,6</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>108,0</b>	<b>2,0</b>	<b>12,0</b>	<b>2,4</b>	<b>93,6</b>

**Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.**

## **Тема 1. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы и стадии проектирования. Паспорт объекта.**

Требования к планировочному решению и благоустройству территорий общественного назначения в соответствии с отечественными нормативными документами. Нормативно-правовая база, регламентирующая благоустройство и озеленение городских территорий общего пользования. Направления в ландшафтном проектировании: ландшафтное планирование, формирование ландшафтной структуры городов и поселков, ландшафтное проектирование отдельных объектов. Цели и задачи проектирования. Этапы и стадии проектирования. Понятия нового ландшафтного строительства, реконструкции и капитального ремонта озелененных территорий. Типология объектов, актуальность работ. Решение задач: природоохранных, санитарно-гигиенических, социально-демографических, эстетических. Экономическая эффективность. Состав паспорта объекта благоустройства и озеленения. Составление ситуационного плана территории.

## **Тема 2. Состав проекта благоустройства и озеленения городских территорий.**

Проект комплексного благоустройства и озеленения объекта. Стадии проектирования: архитектурно-планировочное задание, технический проект, техно-рабочий проект. Разделы проектной документации на объекты ландшафтного строительства. Состав и содержание проектной документации. Изыскательские материалы и задание на проектирование, эскизный проект, схема планировочной организации территории (генеральный план), ее фрагменты, проект вертикальной планировки, проекты МАФ, сооружений и оборудования, проекты осушения и обводнения территории, рабочие чертежи, сметы, пояснительные записки. Понятие согласования проектно-сметной документации. Состав и методика разработки учебного проекта. Реконструкция озелененных территорий в городе. Поиск композиционного решения, наметки по объемно-пространственной структуре объекта и композиции пейзажей. Схемы функционального и ландшафтного зонирования территории. Проектирование планировки и объемно-пространственной структуры объекта. Составление плана композиционно-ландшафтного анализа территории. Разработка плана градостроительного анализа.

## **Раздел 2. Городские территории общего пользования.**

### **Тема 1. Городские территории общего пользования, линейные объекты и общественные центры населенных пунктов.**

Функциональное зонирование территорий общественного назначения. Зоны пешеходные и транспортные, интенсивного использования, тихого отдыха и фоновые. Типология улиц, магистралей, объектов транспорта. Принципы размещения насаждений и элементов озеленения улиц, перекрестков, автостоянок и т.п. Взаимное размещение пешеходных трасс, проезжей части и озелененных полос в поперечном профиле улиц различного назначения. Влияние застройки, подземных и надземных коммуникаций на размещение насаждений. Отечественные нормативы планировки и озеленения улиц и магистралей. Снижение уровня шума, запыленности и загазованности средствами ландшафтной

архитектуры. Принципы расположения, величина и конструкции посадок. Насаждения вдоль автодорог, железных дорог, шоссе. Использование насаждений, конструкций и форм микрорельефа в шумозащитных целях. Обеспечение жизнестойкости насаждений. Составление плана анализа влияния коммуникаций.

## **Тема 2. Пространственная и планировочная организация площадей, скверов, бульваров и набережных.**

Пространственные структуры незастроенных и озелененных территорий в центре города: линейные пространства и их системы, замкнутые и полузамкнутые пространства, «обтекающие» сооружение; система взаимосвязанных пространств. Озеленение общегородского и районного центра. Городские площади – торговые, общественные, административные, транспортные – как объект ландшафтной архитектуры. Современные приемы благоустройства и озеленения площадей. Городские скверы, бульвары и пешеходные зоны. Их классификация, историческое происхождение, особенности планировки и композиции, баланс территории. Приемы ландшафтной композиции скверов и пешеходных зон в Москве, Петербурге, Новосибирске. Зарубежный опыт устройства скверов и пешеходных пространств в городах. Бульвары в исторической и современной застройке городов. Современные бульвары в деловых центрах, бульвары-эспланады, бульвары на улицах и магистралях. Набережные, их классификация по конструкции и назначению. Особенности композиции набережных в крупных городах; набережные транспортные, пешеходные, парковые; набережные в курортных зонах. Многофункциональные пешеходные пространства. Сады внутри офисных кварталов. Составление плана анализа пешеходно-транспортного движения на существующей территории. Составление плана анализа влияния инсоляции и ветровой нагрузки.

## **Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.**

### **Тема 1. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий.**

Пространственные структуры озелененных территорий в жилой среде: линейные, замкнутые, «обтекающие» сооружение. Сады в жилой застройке, их специализация, особенности планировки. Зависимость планировки и приемов благоустройства и озеленения от типа жилой застройки. Исторические типы жилой застройки, их ландшафтная реконструкция и сохранение своеобразия среды. Застройка усадебного типа (дом с земельным участком) в центре малых городов; застройка усадебного типа в крупных городах (городская усадьба с въездным двором и садом), застройка со сплошным уличным фасадом и единым двором. Квартальная застройка, приемы реконструкции «дворов- колодцев» (Санкт-Петербург, Москва, Париж). Микрорайонная застройка. Вы- бор территории и баланс территории садов жилых районов и микрорайонов. Сады микрорайонов, пешеходные трассы внутри микрорайона, озеленение придомовой территории и жилых дворов. Нормативы благоустройства и озеленения; баланс территории, нормы озеленения, состав площадок. Жилые комплексы многоэтажной застройки со внутренними дворами. Современные приемы ландшафтного решения подъездов, въездов в паркинги, пешеходных трасс

и их изоляции от транспорта; состав и оборудование площадок отдыха. Зарубежный опыт создания садов в жилой застройке в соответствии с концепцией устойчивого развития городов. Разработка инвентаризации существующих насаждений. Существующее и проектируемое функциональное зонирование.

## **Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.**

Ландшафтный анализ территории жилой застройки: оценка ветрового режима, инсоляции, функционального зонирования, пешеходных и транспортных трасс, типов пространств и их зрительных взаимосвязей. Формирование комфортной среды жилого района. Регулирование инсоляции и ветрового режима, снижение уровня шума средствами ландшафтной архитектуры. Создание комфортной жилой среды в районах с неблагоприятными условиями. Ландшафтная организация территорий школ и детских садов в жилых районах. Зонирование, планировка, подбор ассортимента насаждений в соответствии с нормативными документами. Площадки на территории: назначение, виды покрытий, оборудование. Примеры озеленения школьных участков в крупных и малых городах. Современные школы Москвы как примеры многопрофильных учебных центров; обустройство территории для школьной и внешкольной культурно-просветительской работы. Благоустройство и озеленение территорий зданий бытового обслуживания и торговли на территории жилых районов. Реализация требований доступности территорий для маломобильных граждан. Проектное предложение и генеральный план территории.

## **Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.**

### **Тема 1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. Системы освещения на городских территориях.**

Анализ существующего рельефа. Проектирование преобразований существующего рельефа. Инженерная подготовка территории городского объекта. Вертикальная панировка: основные требования. Подземные коммуникации, подводимые к зданиям и сооружениям на территории городского объекта озеленения. Понятие систем дренажа, ливневой канализации. Проектирование дорожно-тропиночной сети по территории. Классификация покрытий. Покрытия на жестком, полужестком и мягком основании. Принципы подбора материала покрытия. Покрытия из штучных материалов и монолитные. Проектирование конструкций дорожных одежд, подбор материалов и рисунка мощения. Понятие утилитарного освещения, светоцветового сценария, декоративной подсветки. Утилитарное освещение: функциональные требования. Ориентация в пространстве города, безопасность движения транспорта и пешеходов. Требования к освещению проезжей части дорог, тротуаров, лестниц и пандусов. Типы светильников. Акцентная подсветка, праздничная подсветка. Типы светильников декоративной подсветки. Электрооборудование на территории: ландшафтные розетки, приводы ворот, подключение насосов. Слаботочные устройства на территории: охранная и пожарная сигнализация, сети связи. Проект электроснабжения и наружного освещения территории. Составление схемы размеще-

ния светильников и трассировки кабелей. Подбор типовых и серийных светильников.

## **Тема 2. Здания, сооружения и малые архитектурные формы на территориях населенных пунктов.**

Архитектурные решения зданий и сооружений на территории городских объектов озеленения. Связь зданий с рельефом территории. Связь планировочного решения территории с назначением и планировкой первого этажа зданий. Малые архитектурные формы, парковая мебель и оборудование. Водные устройства на территории городских площадей, садов, скверов. План и ведомость проектируемых малых архитектурных форм.

## **Раздел 5. Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.**

### **Тема 1. Технологии создания озелененных территорий общего пользования. Дендрологический план и подбор ассортимента.**

Основной и дополнительный ассортимент насаждений. Использование существующих насаждений в композиции. Составление групп, куртин, массивов. Ассортиментные ведомости проектируемых насаждений. Технологии устройства древесно-кустарниковых насаждений на городских объектах. Особенности выполнения дендрологического плана.

### **Тема 2. Разработка элементов озеленения для территорий общего пользования.**

Проектирование древесно-кустарниковых насаждений на территории. Особенности подбора ассортимента. Проектирование цветочного оформления городских объектов. Виды цветников, подбор ассортимента, технологии устройства. Детальные чертежи цветочного оформления территории. Контейнерное озеленение. Модульные контейнерные композиции на городских объектах. Проектирование типов газонных покрытий.

## **Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий**

### **Тема 1. Проектно-чертёжная документация рабочего проекта.**

Основные понятия организации строительства. Проект организации строительства и производства работ: график работ, строительный генплан. Порядок выполнения работ, правила перемещения техники, складирования грунтов и материалов. Размещение посадочного материала. Организация и размещение бытового городка для рабочих. Оформление схемы планировочной организации территории (генерального плана), плана реконструкции насаждений, разбивочного и посадочного чертежей, строительного генплана. Сводный план подземных коммуникаций. Чертежи малых архитектурных форм и оборудования. Композиция изображений на листах. Расчет объемов работ по комплексному благоустройству и озеленению территории.

### **Тема 2. Разработка разбивочного и посадочного чертежа, вынос проекта в натуре.**

Особенности оформления проектно-чертёжной документации рабочей стадии проекта. Разбивочный чертёж. Посадочный чертёж. Разбивка методами

ординат, базисной сетки, с помощью теодолитного хода, с помощью технологии GPS. Вынос проекта в натуре.

## **Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.**

### **Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.**

Влияние глобализации на тренды в формировании городской среды. Экологический подход в проектировании городских территорий. Рекультивация нарушенных ландшафтов. Современные архитектурные стили. Технология «умный дом» в городской среде. Художественная ценность современных объектов ландшафтной архитектуры в контексте понятия «культурный ландшафт». Пояснительная записка к проектному предложению. Методы визуализации проектных решений.

### **Тема 2. Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.**

Современный отечественный опыт проектирования городских территорий. Проекты реконструкции территорий крупных и малых городов в РФ с 1990 по 2020 гг. Позитивный опыт приспособления территорий к современным условиям использования. Перспективы ландшафтного проектирования территорий малых городов и сельской местности.

## **4.3 Лекции/практические занятия**

### **ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ**

Таблица 4а

#### **Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия**

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
<b>1.</b>		<b>Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.</b>			
	Тема 1. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы и стадии проектирования. Паспорт объекта.	Лекция 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	2
		Практическое занятие 1. Составление паспорта объекта. Разработка ситуационного плана территории проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
	Тема 2. Состав проекта благоустройства и озеленения городских территорий.	Практическое занятие 2. Разработка плана композиционно-ландшафтного анализа.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
		Практическое занятие 3. Разработка плана градостроительного анализа.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол- во часов
2.	<b>Раздел 2. Городские территории общего пользования.</b>				
Тема 1. Городские территории общего пользования, линейные объекты и общественные центры населенных пунктов.	Лекция 2. Городские территории общего пользования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	2	
	Практическое занятие 4. Разработка плана анализа влияния коммуникаций.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2	
Тема 2. Пространственная и планировочная организация площадей, скверов, бульваров и набережных.	Практическое занятие 5. Разработка плана анализа пешеходно-транспортного движения.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2	
	Практическое занятие 6. Разработка плана анализа влияния инсоляции и ветровой нагрузки.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2	
3.	<b>Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.</b>				
Тема 1. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий.	Лекция 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	2	
	Практическое занятие 7. Разработка инвентаризации существующих насаждений	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2	
	Практическое занятие 8. Разработка плана существующего и проектируемого функционального зонирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2	
Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	Практическое занятие 9. Разработка генерального плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2	
4.	<b>Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.</b>				
Тема 1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. Системы освещения на городских территориях.	Лекция 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	2	
	Практическое занятие 10. Разработка плана проектируемых мощений и покрытий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3,	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2	

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
			ОПК-4.3		
		<b>Практическое занятие 11.</b> Разработка плана системы освещения.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
	Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	<b>Практическое занятие 12.</b> Разработка плана расстановки малых архитектурных форм.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
<b>5. Раздел 5. Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.</b>					
	Тема 1. Технологии создания озелененных территорий общего пользования. Дендрологический план и подбор ассортимента.	<b>Лекция 5.</b> Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	2
		<b>Практическое занятие 13.</b> Разработка ассортиментной ведомости.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
		<b>Практическое занятие 14.</b> Разработка дендрологического плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
	Тема 2. Разработка элементов озеленения для территорий общего пользования.	<b>Практическое занятие 15.</b> Разработка элемента озеленения территории (древесно-кустарниковая группа или цветник)	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
<b>6. Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.</b>					
	Тема 1. Проектно-чертёжная документация рабочего проекта.	<b>Лекция 6.</b> Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	2
		<b>Практическое занятие 16.</b> Состав проектно-чертёжной документации рабочего проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	обсуждение-дискуссия, опрос по итогам занятия	2
	Тема 2. Разработка разбивочного и посадочного чертежа, вынос проекта в натуре.	<b>Практическое занятие 17.</b> Разработка фрагмента разбивочного плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
		<b>Практическое занятие 18.</b> Разработка фрагмента посадочного	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4,	творческая работа в малых группах,	2

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		плана.	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	
7.	<b>Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.</b>				
	Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.	<b>Лекция 7.</b> Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	2
		<b>Практическое занятие 19.</b> Разработка визуализаций проектных решений.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, выполнение и защита графической работы	2
		<b>Практическое занятие 20.</b> Составление пояснительной записи проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, защита комплекта графических работ с презентацией	2
	Тема 2. Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	<b>Практическое занятие 21.</b> Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	творческая работа в малых группах, реферативное выступление с презентацией	2

## ЗАЧОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 46

### Содержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
<b>зимняя сессия</b>					
1.	<b>Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.</b>				
	Тема 1. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы и стадии проектирования. Паспорт объекта.	<b>Лекция 1.</b> Основы ландшафтного проектирования городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	0,25
		<b>Практическое занятие 1.</b> Составление паспорта объекта. Разработка ситуационного плана территории проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	выполнение и защита графической работы	0,25
	Тема 2. Состав проекта благоустройства и озеленения городских территорий.	<b>Практическое занятие 2.</b> Разработка плана композиционно-ландшафтного анализа.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	выполнение и защита графической работы	0,25
		<b>Самостоятельная работа.</b> Разработка плана градостроительно-	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4,	выполнение графической работы,	СР

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
		го анализа.	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	ознакомление с рекомендованной литературой	
2.	<b>Раздел 2. Городские территории общего пользования.</b>				
	Тема 1. Городские территории общего пользования, линейные объекты и общественные центры населенных пунктов.	Лекция 2. Городские территории общего пользования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	0,25
		Практическое занятие 4. Разработка плана анализа влияния коммуникаций.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	выполнение и защита графической работы	1
	Тема 2. Пространственная и планировочная организация площадей, скверов, бульваров и набережных.	Практическое занятие 5. Разработка плана анализа пешеходно-транспортного движения.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	выполнение и защита графической работы	1
		Практическое занятие 6. Разработка плана анализа влияния инсоляции и ветровой нагрузки.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	выполнение графической работы, ознакомление с рекомендованной литературой	СР
3.	<b>Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.</b>				
	Тема 1. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий.	Лекция 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	0,25
		Практическое занятие 7. Разработка инвентаризации существующих насаждений	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	выполнение и защита графической работы	0,5
		Практическое занятие 8. Разработка плана существующего и проектируемого функционального зонирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	0,5
	Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	Практическое занятие 9. Разработка генерального плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	0,5
4.	<b>Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.</b>				
	Тема 1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. Системы освещения на городских терри-	Лекция 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	0,25
		Практическое занятие 10. Разработка плана проектируемых	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4,	выполнение и защита графической	0,5

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	ториях.	мощений и покрытий.	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	работы	
		<b>Практическое занятие 11.</b> Разработка плана системы освещения.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	0,5
	Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	<b>Практическое занятие 12.</b> Разработка плана расстановки малых архитектурных форм.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	1
<b>5. Раздел 5. Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.</b>					
	Тема 1. Технологии создания озелененных территорий общего пользования. Дендрологический план и подбор ассортимента.	<b>Лекция 5.</b> Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	0,25
		<b>Практическое занятие 13.</b> Разработка ассортиментной ведомости.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	0,5
		<b>Практическое занятие 14.</b> Разработка дендрологического плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	0,5
	Тема 2. Разработка элементов озеленения для территорий общего пользования.	<b>Практическое занятие 15.</b> Разработка элемента озеленения территории (древесно-кустарниковая группа или цветник)	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	1,0
<b>6. Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.</b>					
	Тема 1. Проектно-чертёжная документация рабочего проекта.	<b>Лекция 6.</b> Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	0,25
		<b>Практическое занятие 16.</b> Состав проектно-чертёжной документации рабочего проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	написание конспекта по рекомендованной литературе	СР
	Тема 2. Разработка разбивочного и посадочного чертежа, вынос проекта в	<b>Практическое занятие 17.</b> Разработка фрагмента разбивочного плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-	выполнение и защита графической работы	0,5

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Вид контрольного мероприятия	Кол-во часов
	натуру.		2.3, ОПК-4.3		
		<b>Практическое занятие 18.</b> Разработка фрагмента посадочного плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	0,5
7.	<b>Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.</b>				
	Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.	<b>Лекция 7.</b> Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	—	0,5
		<b>Практическое занятие 19.</b> Разработка визуализаций проектных решений.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	выполнение и защита графической работы	0,5
		<b>Практическое занятие 20.</b> Составление пояснительной записки проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка итогового комплекта графических работ, оформление презентации для защиты	СР
	Тема 2. Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	<b>Практическое занятие 21.</b> Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	написание конспекта по рекомендованной литературе	СР
	<b>летняя сессия</b>				
8.	<b>Раздел 7. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.</b>				
	Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.	<b>Практическое занятие 20.</b> Составление пояснительной записки проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	защита полного комплекта работ, групповое обсуждение результатов	2

# ОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 5а

## Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Виды самостоятельной работы
1.	<b>Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.</b>			
Тема 1. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы и стадии проектирования. Паспорт объекта.	<b>Лекция 1.</b> Основы ландшафтного проектирования городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции	
	<b>Практическое занятие 1.</b> Составление паспорта объекта. Разработка ситуационного плана территории проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы	
Тема 2. Состав проекта благоустройства и озеленения городских территорий.	<b>Практическое занятие 2.</b> Разработка плана композиционно-ландшафтного анализа.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы	
	<b>Практическое занятие 3.</b> Разработка плана градостроительного анализа.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы	
2.	<b>Раздел 2. Городские территории общего пользования.</b>			
Тема 1. Городские территории общего пользования, линейные объекты и общественные центры населенных пунктов.	<b>Лекция 2.</b> Городские территории общего пользования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции	
	<b>Практическое занятие 4.</b> Разработка плана анализа влияния коммуникаций.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы	
Тема 2. Пространственная и планировочная организация площадей, скверов, бульваров и набережных.	<b>Практическое занятие 5.</b> Разработка плана анализа пешеходно-транспортного движения.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы	
	<b>Практическое занятие 6.</b> Разработка плана анализа влияния инсоляции и ветровой нагрузки.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы	
3.	<b>Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.</b>			
Тема 1. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий.	<b>Лекция 3.</b> Ландшафтная организация селитебных территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции	
	<b>Практическое занятие 7.</b> Разработка инвентаризации существующих насаждений	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3,	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы	

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Виды самостоятельной работы
4.	Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.		УК-3.4, ОПК-2.3	
		<b>Практическое занятие 8.</b> Разработка плана существующего и проектируемого функционального зонирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 9.</b> Разработка генерального плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
<b>Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.</b>				
	Тема 1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. Системы освещения на городских территориях.	<b>Лекция 4.</b> Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции
		<b>Практическое занятие 10.</b> Разработка плана проектируемых мощений и покрытий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 11.</b> Разработка плана системы освещения.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
5.	Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	<b>Практическое занятие 12.</b> Разработка плана расстановки малых архитектурных форм.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Лекция 5.</b> Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции
		<b>Практическое занятие 13.</b> Разработка ассортиментной ведомости.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
	Тема 1. Технологии создания озелененных территорий общего пользования. Дендрологический план и подбор ассортимента.	<b>Практическое занятие 14.</b> Разработка дендрологического плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 15.</b> Разработка элемента озеленения	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4,	подготовка к выполнению графической работы, кор-

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Виды самостоятельной работы
	ния для территорий общего пользования.	территории (древесно-кустарниковая группа или цветник)	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	ректировка и подготовка к защите графической работы
6.	<b>Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.</b>			
	Тема 1. Проектно-чертёжная документация рабочего проекта.	<b>Лекция 6.</b> Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции
		<b>Практическое занятие 16.</b> Состав проектно-чертёжной документации рабочего проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к дискуссии с помощью рекомендованной литературы
	Тема 2. Разработка разбивочного и посадочного чертежа, вынос проекта в натуру.	<b>Практическое занятие 17.</b> Разработка фрагмента разбивочного плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 18.</b> Разработка фрагмента посадочного плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
7.	<b>Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.</b>			
	Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.	<b>Лекция 7.</b> Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции
		<b>Практическое занятие 19.</b> Разработка визуализаций проектных решений.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 20.</b> Составление пояснительной записки проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка презентации и комплекта работ к защите
	Тема 2. Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	<b>Практическое занятие 21.</b> Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка группового реферативного устного выступления с презентацией

## ЗАЧНЯЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

Таблица 56

### Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Виды самостоятельной работы
1.	<b>Раздел 1. Основы ландшафтного проектирования городских территорий.</b>			
	Тема 1. Нормативно-правовая база проектирования. Этапы и стадии проектирования. Паспорт объекта.	<b>Лекция 1.</b> Основы ландшафтного проектирования городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции, работа с рекомендованной литературой
		<b>Практическое занятие 1.</b> Составление паспорта объекта. Разработка ситуационного плана территории проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
	Тема 2. Состав проекта благоустройства и озеленения городских территорий.	<b>Практическое занятие 2.</b> Разработка плана композиционно-ландшафтного анализа.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 3.</b> Разработка плана градостроительного анализа.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
2.	<b>Раздел 2. Городские территории общего пользования.</b>			
	Тема 1. Городские территории общего пользования, линейные объекты и общественные центры населенных пунктов.	<b>Лекция 2.</b> Городские территории общего пользования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции, работа с рекомендованной литературой
		<b>Практическое занятие 4.</b> Разработка плана анализа влияния коммуникаций.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
	Тема 2. Пространственная и планировочная организация площадей, скверов, бульваров и набережных.	<b>Практическое занятие 5.</b> Разработка плана анализа пешеходно-транспортного движения.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 6.</b> Разработка плана анализа влияния инсоляции и ветровой нагрузки.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
3.	<b>Раздел 3. Ландшафтная организация селитебных территорий.</b>			
	Тема 1. Пространственная и планировочная организация селитебных территорий.	<b>Лекция 3.</b> Ландшафтная организация селитебных территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции, работа с рекомендованной литературой
		<b>Практическое занятие 7.</b> Разработка инвентаризации существующих насаждений	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3,	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Виды самостоятельной работы
			УК-3.4, ОПК-2.3	
		<b>Практическое занятие 8.</b> Разработка плана существующего и проектируемого функционального зонирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
	Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	<b>Практическое занятие 9.</b> Разработка генерального плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
4.	<b>Раздел 4. Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.</b>			
	Тема 1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. Системы освещения на городских территориях.	<b>Лекция 4.</b> Благоустройство городских объектов ландшафтного проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции, работа с рекомендованной литературой
		<b>Практическое занятие 10.</b> Разработка плана проектируемых мощений и покрытий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 11.</b> Разработка плана системы освещения.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
	Тема 2. Организация комфортной жилой среды населенных мест средствами ландшафтной архитектуры.	<b>Практическое занятие 12.</b> Разработка плана расстановки малых архитектурных форм.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, УК-7.3, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
5.	<b>Раздел 5. Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.</b>			
	Тема 1. Технологии создания озелененных территорий общего пользования. Дендрологический план и подбор ассортимента.	<b>Лекция 5.</b> Озеленение городских объектов ландшафтного проектирования.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции, работа с рекомендованной литературой
		<b>Практическое занятие 13.</b> Разработка ассортиментной ведомости.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 14.</b> Разработка дендрологического плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
	Тема 2. Разработка элементов озелене-	<b>Практическое занятие 15.</b> Разработка элемента озеленения	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4,	подготовка к выполнению графической работы, кор-

№ п/п	№ раздела	№ и название лекций/ практических занятий	Формируемые компетенции	Виды самостоятельной работы
	ния для территорий общего пользования.	территории (древесно-кустарниковая группа или цветник)	УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	ректировка и подготовка к защите графической работы
6.	<b>Раздел 6. Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.</b>			
	Тема 1. Проектно-чертёжная документация рабочего проекта.	<b>Лекция 6.</b> Рабочий проект благоустройства и озеленения городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции, работа с рекомендованной литературой
		<b>Практическое занятие 16.</b> Состав проектно-чертёжной документации рабочего проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	проработка конспекта параграфа рекомендованной литературы
	Тема 2. Разработка разбивочного и посадочного чертежа, вынос проекта в натуру.	<b>Практическое занятие 17.</b> Разработка фрагмента разбивочного плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 18.</b> Разработка фрагмента посадочного плана.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
7.	<b>Раздел 7. Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.</b>			
	Тема 1. Мировые тенденции и современные технологии в благоустройстве и озеленении населенных пунктов.	<b>Лекция 7.</b> Современные технологии в благоустройстве и озеленении городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-3.1, ОПК-2.1, ОПК-2.2	проработка конспекта лекции, работа с рекомендованной литературой
		<b>Практическое занятие 19.</b> Разработка визуализаций проектных решений.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка к выполнению графической работы, корректировка и подготовка к защите графической работы
		<b>Практическое занятие 20.</b> Составление пояснительной записки проекта.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	подготовка презентации и комплекта работ к защите
	Тема 2. Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	<b>Практическое занятие 21.</b> Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	УК-2.1, УК-2.2, УК-2.4, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-3.4, ОПК-2.3, ОПК-4.3	работа с рекомендованной литературой

## 5. Образовательные технологии

Таблица 6

## Применение активных и интерактивных образовательных технологий

№ п/п	Тема и форма занятия		Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий
1.	Все лекции (7)	Л	Лекция-визуализация
2.	Выполнение графических работ (18)	ПЗ	Имитация контекста профессиональной деятельности Творческая работа в малых группах
3	Состав проектно-чертёжной документации рабочего проекта.	ПЗ	Дискуссия
4	Современный отечественный опыт проектирования городских территорий.	ПЗ	Работа в малых группах. Использование информационных и коммуникационных технологий.

## 6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

Полный перечень мероприятий и вопросов текущего и промежуточного контроля, а также оценочные материалы сформированности компетенций приведены в Оценочных материалах.

Ниже приведены только примерные вопросы и задания текущего и промежуточного контроля.

### 6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

#### 6.1.1. Проект (комплект графических работ)

Проект по дисциплине «Ландшафтное проектирование городских территорий» студенты выполняются в течение 6-го семестра в часы практических занятий и самостоятельной подготовки и представляют его к защите за две недели до сессии. Направленность проекта – практико-ориентированная. Проект представляет собой разделы предпроектного анализа и рабочего проекта комплексного благоустройства и озеленения городского объекта.

Целью проекта является закрепление теоретических знаний и практических навыков самостоятельного решения задач обследования территории, принятия и обоснования проектного решения, разработки проектной документации, развития творческих способностей, умение пользоваться фото и видеоматериалами, планами различных объектов, геоподосновами различных масштабов, справочной и нормативной литературой.

Площадь проектируемой территории от 1 до 5 га. Основной масштаб чертежей генплана 1:500, 1:200, 1:100. Для компоновки генплана крупной территории на листах формата А3 возможно уменьшение масштаба до 1:1000 или использование нестандартного масштаба. Тема проекта может быть предложена студентом в зависимости от его интересов по согласованию с преподавателем. Результаты оформляются в виде комплекта чертежей, паспорта объекта и пояснительной записки. Проект должен быть выполнен с использованием компьютерных программ ландшафтного проектирования. В обязательном порядке

должны быть распечатаны: титульный лист, перечень чертежей комплекта, пояснительная записка, паспорт объекта, итоговый вариант генерального плана, визуализации архитектурных решений. Рабочая документация может быть представлена только в электронном виде. Полный комплект материалов представляется в электронном виде, записывается на диск.

Проектирование ведется в рабочих студенческих группах по 2-3 человека. Работы в группе распределяются в соответствии с выбранными студентами «специальностями»: главный архитектор проекта, главный инженер проекта, дендролог. Контрольный просмотр этапов проектирования, обсуждение разделов проекта, их защита.

Примерные темы проекта:

1. Проект благоустройства и озеленения территории вуза при реконструкции (Москва или МО).
2. Проект благоустройства и озеленения территории вуза в условиях современной застройки (Москва или МО).
3. Проект благоустройства и озеленения бульвара в условиях современной застройки (Москва или МО).
4. Проект благоустройства и озеленения фрагмента территории жилого микрорайона на сложном рельефе (Москва или МО).

#### **6.1.2. Примерный перечень вопросов к экзамену**

1. Задачи и последовательность ландшафтного проектирования. Этапы и стадии проектирования.
2. Состав согласуемого проекта комплексного благоустройства и озеленения территории.
3. Стадии проектирования объектов различных категорий. Графические и текстовые материалы в составе эскизного и рабочего проекта.
4. Исходный материал проектирования. Состав проектно-изыскательских работ.
5. Задание на проектирование городского объекта ландшафтной архитектуры: состав разделов задания, принцип формулировки требований.
6. Ландшафтный анализ проектируемой территории. Методы ландшафтного анализа. Графические и текстовые материалы.
7. Оценка освещенности участка. Анализ инсоляционного режима территории застройки, подлежащей озеленению.
8. Анализ пешеходного движения и транспортного обслуживания городского объекта ландшафтной архитектуры. Использование результатов анализа при ландшафтном проектировании.
9. Дендрологическое обследование территории. Инвентаризация насаждений: задачи, методика. Использование результатов инвентаризации при ландшафтном проектировании объекта.
10. Методика разработки генерального плана благоустройства и озеленения городского объекта. Разработка эскизов и итогового варианта.
11. Состав пояснительной записки к проекту комплексного благоустройства и озеленения территории.

12. Пространственные структуры общественных территорий в центре города. Требования к благоустройству и озеленению объектов центра города.
13. Городские скверы, бульвары и пешеходные зоны. Основы их классификации, историческое происхождение, современное использование.
14. Городские бульвары. Типы бульваров. Бульвары в исторической и современной застройке городов.
15. Городские скверы и площади. Типология. Композиция и планировка. Особенности подбора элементов благоустройства и озеленения.
16. Анализ планировочного и пространственного решения городского сквера при реконструкции.
17. Роль крупных водоемов в композиции городских объектов ландшафтной архитектуры. Способы преобразования береговой линии.
18. Ландшафтно-планировочная организация зон отдыха у городских водоемов. Построение парковых пейзажей вблизи крупных водоемов.
19. Набережные, их классификация по конструкции и назначению. Особенности композиции парковых набережных в крупных городах.
20. Водные устройства городских объектов ландшафтной архитектуры. Типы фонтанов.
21. Типология улиц и магистралей. Принципы размещения насаждений и элементов озеленения улиц, перекрестков, автостоянок.
22. Многофункциональные пешеходные пространства.
23. Озеленение улиц и магистралей. Снижение уровня шума, запыленности и загазованности средствами ландшафтной архитектуры.
24. Принципы расположения, величина и конструкция посадок защитных насаждений вдоль улиц и магистралей.
25. Формирование комфортной среды жилого района средствами ландшафтной архитектуры.
26. Сады в жилой застройке, их специализация. Зависимость планировки и приемов благоустройства и озеленения от типа жилой застройки. Озеленение придомовой территории и жилых дворов.
27. Ландшафтное решение участков школ и детских садов. Зонирование, планировка. Требования и ограничения при подборе ассортимента.
28. Жилые кварталы и комплексы. Современные приемы ландшафтного решения подъездов, въездов в паркинги, пешеходных трасс и их изоляции от транспорта; состав и оборудование площадок отдыха.
29. Ландшафтное решение мест отдыха в городских садах центра и жилой среды. Места отдыха детей различных возрастов, людей преклонного возраста, маломобильных граждан.
30. Понятие инженерной подготовки территории. Основные мероприятия инженерной подготовки. Последовательность ведения работ.
31. Формы природного и искусственного рельефа. Рельеф и геопластика в композиции городских объектов ландшафтной архитектуры. Использование конструкций и форм искусственного рельефа в шумозащитных целях.
32. Основные принципы проектирования рельефа на городских объектах ландшафтной архитектуры.

33. Организация перепадов рельефа на городских объектах ландшафтной архитектуры. Подпорные стены, откосы, лестницы.
34. Основные принципы проектирования дренажа и ливневой канализации на городских объектах ландшафтной архитектуры.
35. Благоустройства территории городского объекта. Классификация типов дорожных одежд. Эксплуатационные и декоративные качества покрытий.
36. Методика разработки разбивочного чертежа планировки.
37. Соотношение архитектурных сооружений и ландшафта. Малые архитектурные формы для городских объектов озеленения.
38. Оборудование городских объектов ландшафтной архитектуры: парковая мебель, сооружения игровых и спортивных площадок. Эксплуатационные и эстетические требования.
39. Виды парковых ландшафтов по степени урбанизации. Соотношение природных и искусственных компонентов в ландшафте городских территорий.
40. Растительность как важнейший элемент городских садов и парков. Типы организации насаждений на городских объектах.
41. Композиция древесно-кустарниковых групп, куртин, массивов, живых изгородей для городских объектов. Технология устройства насаждений на городских объектах озеленения.
42. Виды цветочного оформления городских объектов ландшафтной архитектуры.
43. Методика разработки дендрологического проекта. Подбор ассортимента древесно-кустарниковых насаждений.
44. Методика разработки плана реконструкции насаждений и посадочного чертежа.
45. Устройство системы орошения на объектах ландшафтной архитектуры. Элементы системы, принцип размещения, оборудование.
46. Искусственное освещение городских пространств. Функциональное и декоративное освещение: основные требования, приемы организации.
47. Световой дизайн городских пространств. Типы светильников. Понятие светового сценария.
48. Проект ландшафтного освещения и электроснабжения территории: принцип разработки, состав проекта.
49. Основные принципы разработки проекта организации строительства и производства работ: последовательность и график работ, строительный генплан.
50. Благоустройство и озеленение на платформах над инженерными и транспортными коммуникациями. Вертикальное озеленение.
51. Эксплуатируемые кровли. Озеленение крыш. Типы зеленых кровель и особенности садов на крышах.
52. Основные требования к озеленению промышленных предприятий и санитарно-защитных зон.

## **6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания**

Полная система оценки сформированности компетенций приведена в Оценочных материалах.

При использовании традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов должны быть представлены критерии выставления оценок по системе «зачет», «незачет».

Графические работы и реферат оцениваются после их защиты студентом по критериям, приведённым в таблице 8.

### **Критерии оценивания результатов обучения**

Таблица 8

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
«зачтено»	заслуживает студент, освоивший либо частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебное задание выполнено частично или полностью, некоторые практические навыки могут быть частично не сформированы.
«не зачтено»	заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебное задание не выполнил, практические навыки не сформированы.

Оценка на экзамене выставляется по принятой четырех бальной системе в соответствии с критериями.

Таблица 9

### **Критерии выставления оценок на экзамене**

<b>Оценка</b>	<b>Критерии оценивания</b>
Высокий уровень «5» (отлично)	оценку «отлично» заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы.
Средний уровень «4» (хорошо)	оценку «хорошо» заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки.
Пороговый уровень «3» (удовлетворительно)	оценку «удовлетворительно» заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы.
Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно)	оценку «неудовлетворительно» заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы.

Студенты, дважды получившие на экзамене неудовлетворительную оценку, в третий раз сдают зачет комиссии, назначенной распоряжением декана факультета. В случае неудовлетворительного результата, к ним применяется весь комплекс мер согласно принятому Уставу Университета.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **7.1 Основная литература**

1. Максименко, А. П. Ландшафтное проектирование : учебник для вузов / А. П. Максименко. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 384 с. — ISBN 978-5-507-51594-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/424625> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест. Градостроительные основы : учебное пособие для вузов / В. С. Теодоронский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 244 с. — ISBN 978-5-507-50344-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/419138> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Хорунжая, А. И. Архитектурное проектирование. Основы рабочего проектирования : учебное пособие для вузов / А. И. Хорунжая. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-8114-8040-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/180787> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **7.2 Дополнительная литература**

1. Лунченко, М. С. Основы ландшафтного проектирования : учебное пособие / М. С. Лунченко. — Омск : ОмГТУ, 2022. — 138 с. — ISBN 978-5-8149-3524-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/343754> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Пастухова, А. М. Ландшафтная архитектура урбанизированных ландшафтов : учебное пособие / А. М. Пастухова, Н. В. Моксина. — Красно-ярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2017. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147547> — Режим доступа: для авториз. пользователей

3. Храпач, В. В. Ландшафтный дизайн / В. В. Храпач. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 312 с. — ISBN 978-5-507-48058-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339800> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **7.3 Нормативно-правовые акты**

1. МГСН 1.02-02
2. МГСН 2.02-99
3. ГОСТ 2.301-68 ЕСКД. Форматы.
4. ГОСТ 2.302-68 ЕСКД. Масштабы.
5. ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии.
6. ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертёжные.
7. ГОСТ 2.305-2008 ЕСКД. Изображения — виды, разрезы, сечения.
8. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах.
9. ГОСТ 2.307-2011 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений.
10. ГОСТ 2.308-2011 ЕСКД. Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей.
11. ГОСТ 2.316-2008 ЕСКД. Правила нанесения на чертежах надписей, технических требований и таблиц.
12. ГОСТ 2.317-2011 ЕСКД. Аксонометрические проекции.
13. ГОСТ 2.321-84 ЕСКД. Обозначения буквенные.
14. ГОСТ 21.101-97
15. ГОСТ 21.508-93
16. СниП Ш-10-75

### **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. IFLA. Режим доступа: <http://iflaonline.org/>, свободный. Заглавие с экрана.
2. АЛАРОС. Режим доступа: <http://alaros.ru/> свободный. – Заглавие с экрана
3. Архитектура и проектирование. Режим доступа: <http://totalarch.com/>, свободный – Заглавие с экрана.
4. Должностная инструкция главного ландшафтного архитектора проекта. Режим доступа: <http://www.aup.ru/docs/di/201.htm>, свободный. — Заглавие с экрана.
5. Общественная организация Московское объединение ландшафтных архитекторов МОЛА. Режим доступа: <http://www.mo-la.ru/np166.html> свободный. – Заглавие с экрана.

### **9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы Yandex, Google.
2. Электронно-библиотечная система РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева <http://elib.timacad.ru/>, свободный. – Заглавие с экрана.

Таблица 9

## Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование программы	Тип программы	Автор	Год разработки
1	Все разделы дисциплины	<i>Microsoft Office Power Point</i>	обучающая	<i>Microsoft</i>	2008
2	Все разделы дисциплины	<i>Microsoft Office Word</i>	обучающая	<i>Microsoft</i>	2008
3	Все разделы дисциплины	<i>Microsoft Office Excel</i>	расчетная	<i>Microsoft</i>	2008
4	Все разделы дисциплины	<i>NanoCAD</i>	САПР	<i>ООО «Нанософт разработка»</i>	2008

**10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

Таблица 10

**Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
учебная аудитория 504 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (17 новый учебный корпус, ул. Прянишникова д.6)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Трибуна - 1 шт. (Инв.№591695)</li> <li>Комплект коммутации - 1 шт. (Инв.№591699)</li> <li>Компьютер ПК P4-3200/512/80Gb/dvd-r - 1 шт. (Инв.№591679)</li> <li>Крепление для проектора - 1 шт. (Инв.№591683)</li> <li>Монитор - 1 шт.</li> <li>Экран Targa - 1 шт. (Инв.№591687)</li> <li>Проектор BenQ MX 711 (Инв.№598370)</li> <li>Активная акустическая система для ПК - 1 шт. (Инв.№591675)</li> <li>Стенды - 3 шт.</li> <li>Стол ученический - 24 шт.</li> <li>Стол каркасный - 1 шт. (Инв.№598763)</li> <li>Стул ученический 40 шт.</li> <li>Стул для посетителей - 1 шт.</li> <li>Доска меловая 1 шт.</li> <li>Доска белая металлокерамическая - 1 шт.</li> <li>Информационная система - 1 шт. (Инв.№570619)</li> </ol>
учебная аудитория 505 для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа (17 новый учебный корпус, ул. Прянишникова д.6)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Трибуна - 1 шт.</li> <li>Системный блок - 1 шт. (Инв.№558788)</li> <li>Монитор - 1 шт.</li> <li>Проектор Epson EB-S03 - 1 шт. (Инв.№210138000000646)</li> <li>Экран с электроприводом Classic Lyra - 1 шт.</li> <li>Витрина остекл. малая - 1 шт. (Инв.№210136000007697)</li> <li>Прилавок остекл. большой - 5 шт. (Инв.№627106, инв.№627107, инв.№627108, инв.№627109, инв.№627110)</li> <li>Стол ученический - 28 шт.</li> <li>Стул для посетителей - 1 шт.</li> <li>Стол каркасный - 1 шт. (Инв.№598756)</li> <li>Стул ученический - 51 шт.</li> <li>Доска школьная магнитно-меловая - 1 шт.</li> <li>Доска меловая - 1 шт.</li> <li>Конторка - 1 шт. (Инв.№598736)</li> </ol>
учебная аудитория 509 для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (17 новый учебный корпус, ул. Прянишникова д.6)	<ol style="list-style-type: none"> <li>Системный блок 13 шт. (Инв.№ 558788/25, Инв.№ 558788/26, Инв.№ 558788/27, Инв.№ 558788/28, Инв.№ 558788/29, Инв.№ 558788/30, Инв.№ 558788/31, Инв.№ 558788/31, Инв.№ 558788/32, Инв.№ 558788/33, Инв.№ 558788/34, Инв.№ 558788/35).</li> <li>Монитор - 13 шт. (Инв.№ 554211/1, Инв.№ 554211/2, Инв.№ 554211/3, Инв.№ 554211/4, Инв.№ 554211/5, Инв.№ 554211/6, Инв.№ 554211/7, Инв.№ 554211/8, Инв.№ 554211/9, Инв.№ 554211/10, Инв.№ 554211/11, Инв.№ 554211/12, Инв.№ 554211/13).</li> <li>Стеллаж металлический - 1 шт.</li> <li>Тележка напольная - 1 шт. (Инв.№557536/1)</li> <li>Стол ученический - 20 шт.</li> </ol>

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	6. Стул ученический - 11 шт. 7. Табурет - 17 шт. 8. Стол каркасный – 1 шт. (Инв.№598759) 9. Стул для посетителей – 1 шт. 10. Доска меловая - 1 шт.
учебная аудитория 510 для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (17 новый учебный корпус, ул. Прянишникова д.6)	1. Системный блок - 1 шт. (Инв.№558788/212) 2. Интерактивная доска Trace Board - 1 шт. (Инв.№550136/1) 3. Проектор Epson EB-S02 – 1 шт. 4. Монитор – 1 шт. (Инв.№554211/6) 5. Контролка – 1 шт. (Инв.№598737) 6. Стол переговорный – 1 шт. (Инв.№598919) 7. Стол ученический – 7 шт. 8. Стул ученический – 26 шт. 9. Стол каркасный – 1 шт. (Инв.№598760) 10. Стул для посетителей – 1 шт. 11. Стеллаж металлический – 4 шт. (Инв.№210138000003198, Инв.№210138000003200, Инв.№210138000003203, Инв.№210138000002333)
помещение для самостоятельной работы Компьютерный читальный зал (каб. № 144) Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, Лиственничная аллея, д. 2к1.	1. Компьютеры – 20 шт. 2. Столы – 39 шт. 3. Wi-fi
помещение для самостоятельной работы Компьютерный читальный зал (каб. № 133) Центральная научная библиотека имени Н.И. Железнова, Лиственничная аллея, д. 2к1.	1. Компьютеры – 17 шт. 2. Столы – 28 шт. 3. Учебная литература в открытом доступе 4. Wi-fi
помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования кабинет 508 (17 новый учебный корпус, ул. Прянишникова д.6)	1. Стеллаж Практик MS 220/100-60/6 инв. номер 210138000003198 2. Стеллаж Практик MS 220/100-60/6 инв. номер 210138000003200 3. Стеллаж Практик MS 220/100-60/6 инв. номер 210138000003201 4. Стеллаж Практик MS 220/100-60/6 инв. номер 210138000003232 5. Стеллаж Практик MS 220/100-60/6 инв. номер 210138000003233 6. Стеллаж библиотечный инв.номер 591194 7. Шкаф для документов комбинированный с 5ю полками 74*37*190 инв. номер 598656 8. Шкаф для документов комбинированный с 5ю полками 74*37*190 инв. номер 598655 9. Шкаф для документов комбинированный с 5ю полками 74*37*190 инв. номер 598653

## 11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студента – средство вовлечения студента в самостоятельную познавательную деятельность, формирует у него психологическую потребность в систематическом самообразовании.

Основные задачи самостоятельной работы:

1. Привитие и развитие навыков студентами самостоятельной учебной работы и формирование потребности в самообразовании;
2. Освоение содержания дисциплины в рамках тем, выносимых на самостоятельное изучение студента;
3. Осознание основных положений курса в ходе конспектирования материала на занятиях;
4. Использование материала, собранного и полученного в ходе самостоятельных занятий, для эффективной подготовки к итоговым формам контроля.

Виды самостоятельной работы по дисциплине

Для успешного освоения дисциплины студенту рекомендуются следующие виды заданий для самостоятельной работы:

- чтение и конспектирование дополнительной литературы по предмету;
- ознакомление с нормативными документами;
- использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники, сети Интернет.

Таблица 11

Указания обучающимся по освоению дисциплины

Вид учебного занятия	Организация деятельности студента
Практическое занятие	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом и технорабочими проектами изучаемых программных приложениях. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, проработка алгоритмов программ, решение заданий на прикладном программном обеспечении по алгоритму и др.
Контрольная работа, индивидуальное задание	Знакомство с основной и дополнительной литературой, включая справочные издания, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующихся для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Составление аннотаций к прочитанным литературным источникам и др. Написание ответов по заданиям контрольной работы.

**Виды и формы отработки пропущенных занятий**

Студент, пропустивший занятия, обязан выполнить практические задания, предусмотренные календарно-тематическим планом, в полном объеме и при необходимости, защитить их преподавателю.

**12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине в т.ч. для лиц с ограниченными возможностями**

Дисциплина **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** является важной для обучения студента в ряду специализированных дисциплин. Преподаватель, ведущий практические занятия, должен иметь базовое образование или опыт работы в сфере ландшафтного проектирования.

Все практические работы носят строго профессиональный характер и навыки, полученные при выполнении этих работ, пригодятся студенту на всех этапах обучения, при подготовке выпускной работы (магистерской диссертации) и в профессиональной деятельности.

Необходимо наиболее полно использовать интерактивные методы работы – обсуждение результатов проектирования в группе с обязательным выделением как наиболее сильных сторон работы, так и отмечая слабые и неудачные ее стороны.

## **Организация обучения по дисциплине для лиц с ограниченными возможностями**

Профессорско-педагогический состав знакомится с психолого-физиологическими особенностями обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, индивидуальными программами реабилитации инвалидов (при наличии). При необходимости осуществляется дополнительная поддержка преподавания тьюторами, психологами, социальными работниками, прошедшими подготовку ассистентами.

В соответствии с методическими рекомендациями Минобрнауки РФ (утв. 8 апреля 2014 г. N АК-44/05вн) в курсе предполагается использовать социально-активные и рефлексивные методы обучения, технологии социокультурной реабилитации с целью оказания помощи в установлении полноценных межличностных отношений с другими студентами, создании комфортного психологического климата в студенческой группе. Подбор и разработка учебных материалов производятся с учетом предоставления материала в различных формах: аудиальной, визуальной, с использованием специальных технических средств и информационных систем.

Медиаматериалы также следует использовать и адаптировать с учетом индивидуальных особенностей обучения лиц с ОВЗ.

Освоение дисциплины лицами с ОВЗ осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения (персонального и коллективного использования). Материально-техническое обеспечение предусматривает приспособление аудиторий к нуждам лиц с ОВЗ.

Форма проведения аттестации для студентов-инвалидов устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей. Для студентов с ОВЗ предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной или электронной форме (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- в печатной форме или электронной форме с увеличенным шрифтом и контрастностью (для лиц с нарушениями слуха, речи, зрения);
- методом чтения ассистентом задания вслух (для лиц с нарушениями зрения).

Студентам с инвалидностью увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких студентов предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге или набором ответов на компьютере (для лиц с нарушениями слуха, речи);
- выбором ответа из возможных вариантов с использованием услуг ассистента (для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата);
- устно (для лиц с нарушениями зрения, опорно-двигательного аппарата).

При необходимости для обучающихся с инвалидностью процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий ОПОП ВО по направлению 35.03.10 Ландшафтная архитектура, направленности: Ландшафтное проектирование и дизайн; Ландшафтное строительство и инженерия; Ландшафтная архитектура и экологическое планирование городской среды (квалификация выпускника – бакалавр)**

Козлова Елена Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий ОПОП ВО по направлению 35.03.10 ландшафтная архитектура, направленности – Ландшафтная архитектура, направленности: Ландшафтное проектирование и дизайн; Ландшафтное строительство и инженерия; Ландшафтная архитектура и экологическое планирование городской среды** (уровень обучения - бакалавриат) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре Ландшафтной архитектуры (разработчики – Золотарёв С.В., д.т.н., профессор ; Соколкина А.И., ассистент).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам:

1. Предъявленная рабочая программа дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** (далее по тексту Программа) соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению **35.03.10 Ландшафтная архитектура**. Программа содержит все основные разделы, соответствует требованиям к нормативно-методическим документам.
2. Представленная в Программе **актуальность** учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО не подлежит сомнению – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.
3. Представленные в Программе **цели** дисциплины соответствуют требованиям ФГОС ВО направления **35.03.10 Ландшафтная архитектура**.
4. В соответствии с Программой за дисциплиной **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** закреплено 13 **компетенций**. Представленная Программа способна реализовать их в объявленных требованиях.
5. **Результаты обучения**, представленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть соответствуют специфике и содержанию дисциплины и демонстрируют возможность получения заявленных результатов.
6. Общая трудоёмкость дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** составляет 3 зачётных единицы (108 часов).
7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин соответствует действительности. Дисциплина **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** з взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению **35.03.10 Ландшафтная архитектура** и возможность дублирования в содержании отсутствует.
8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий соответствуют специфике дисциплины.
9. Программа дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** предполагает 27 занятий в интерактивной форме.
10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления **35.03.10 Ландшафтная архитектура**.
11. Представленные и описанные в Программе формы **текущей** оценки знаний (эссе, подготовка презентаций, выступлений, собеседование), соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

12. Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме экзамена, что соответствует статусу дисциплины, как дисциплины базовой части учебного цикла – Б1 ФГОС ВО направления 35.03.10 *Ландшафтная архитектура*.

13. Формы оценки знаний, представленные в Программе, соответствуют специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

14. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой – 3 источника, дополнительной литературой – 3 источника; нормативно-правовые акты – 16 источников; интернет-ресурсы – 5 источников и соответствует требованиям ФГОС ВО направления 35.03.10 *Ландшафтная архитектура*.

15. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.

16. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** з

## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины **Б1.О.24.04 Ландшафтное проектирование городских территорий** з ОПОП ВО по направлению 35.03.10 *Ландшафтная архитектура*, направленностей «Ландшафтное проектирование и дизайн», «Ландшафтное строительство и инженерия», «Ландшафтная архитектура и экологическое планирование городской среды» (квалификация выпускника – бакалавр), разработанная профессором, д.т.н. Золотарёвым С.В., и ассистентом Соколкиной А.И. соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Козлова Е.А., канд. с.-х. наук, доцент каф. декоративного садоводства и газоноведения

«\_\_\_\_\_» 20 \_\_\_\_ г.  
(подпись)

