

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.05.2024 15:20:17

Уникальный программный ключ:

ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

**Аграрно-технологический институт**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **СТРОИТЕЛЬСТВО И СОДЕРЖАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЛАНДШАФТНОЙ АРХИТЕКТУРЫ**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

#### **35.03.10 ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

**Освоение дисциплины ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):**

#### **ЛАНДШАФТНАЯ АРХИТЕКТУРА**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2024 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» входит в программу бакалавриата «Ландшафтная архитектура» по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» и изучается в 5, 6, 7 семестрах 3, 4 курсов. Дисциплину реализует Департамент ландшафтного проектирования и устойчивых экосистем. Дисциплина состоит из 15 разделов и 40 тем и направлена на изучение подготовки и создания объектов ландшафтной архитектуры.

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов системы знаний о строительстве и содержании объектов ландшафтной архитектуры, их реконструкции, надзору и контролю, мониторингу состояния, инвентаризации, охране и восстановлению насаждений в природных и урбанизированных ландшафтах. Изучить и освоить приемы, методы, технологию и технику строительства и содержания объектов ландшафтной архитектуры.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

*Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении дисциплины (результаты освоения дисциплины)*

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Способен проводить поиск и анализ информации; УК-1.2 Способен применять систематизацию для решения поставленных задач;
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.2 Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей;
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 Способен выделять круг задач в рамках определенных целей; УК-2.2 Способен выбрать лучшие способы решения поставленных задач, исходя из прав, норм и располагаемых ресурсов;
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-3.1 Способен работать в команде с социальной точки зрения; УК-3.2 Способен организовывать, управлять ситуациями общения, сотрудничества, развивая активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности участников социального взаимодействия;
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1 Способен определять задачи саморазвития и профессионального роста, распределять их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием их актуальности и определением необходимых ресурсов; УК-6.2 Способен планировать свою жизнедеятельность на период обучения в образовательной организации;
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов	ОПК-1.1 Способен показать знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач;

<b>Шифр</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
	математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК-1.2 Способен использовать знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач;
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК-2.1 Способен руководствоваться нормативно-правовой базой в профессиональной деятельности; ОПК-2.2 Способен оформлять специальную документацию на основании нормативно-правовых актов;
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК-4.1 Способен применять современные технологии в профессиональной деятельности; ОПК-4.2 Способен обосновать выбор той или иной технологии, применимой в профессиональной деятельности;
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК-5.1 Способен проводить исследования в профессиональной деятельности; ОПК-5.2 Способен принимать участие в экспериментах в профессиональной деятельности;
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК-6.1 Способен применять базовые знания экономики в профессиональной деятельности; ОПК-6.2 Способен определять эффективность профессиональной деятельности с точки зрения экономики;
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК-7.1 Готов использовать цифровые ресурсы, методы и технологии для анализа данных в области ландшафтной архитектуры; ОПК-7.2 Готов использовать цифровые ресурсы, методы и технологии для изучения и моделирования объектов в области ландшафтной архитектуры;
ПК-1	готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	ПК-1.1 Готов составлять план мероприятий по содержанию объектов ландшафтной архитектуры; ПК-1.2 Готов проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;
ПК-3	способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	ПК-3.1 Способен выполнять мероприятия по сохранению насаждений; ПК-3.2 Способен проводить эффективные мероприятия, направленные на сохранение насаждений и благоприятной окружающей среды;
ПК-5	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры	ПК-5.1 Готов изучать мировой опыт проектирования и исследований в области ландшафтной архитектуры; ПК-5.2 Готов изучать отечественный опыт проектирования и исследований в области ландшафтной архитектуры;
ПК-7	способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы	ПК-7.1 Готовность разработать проектную документацию на предпроектном анализе на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с нормативными документами; ПК-7.2 Готовность разработать рабочую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с нормативными документами и оформить законченные проектные работы;
ПК-8	Готов участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять	ПК-8.1 Готов составлять проектно-сметную документацию при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; ПК-8.2 Готов составлять проектно-сметную документацию при

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
	стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве	строительстве объектов ландшафтной архитектуры;

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы высшего образования.

В рамках образовательной программы высшего образования обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности		Градостроительное законодательство и экологическое право;
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Учебная практика "История садово-паркового искусства"; Учебная практика "Декоративная дендрология"; Учебная практика "Декоративное растениеводство (Цветоводство)"; Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования; <i>Этика науки</i> **;	Ландшафтное проектирование; Ландшафтное планирование; Преддипломная практика;
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	Учебная практика "История садово-паркового искусства"; Учебная практика "Декоративная дендрология"; Учебная практика "Декоративное растениеводство (Цветоводство)"; Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования;	Ландшафтное проектирование; Градостроительное законодательство и экологическое право; Ландшафтное планирование; Преддипломная практика;
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Учебная практика "История садово-паркового искусства"; Учебная практика "Декоративная дендрология"; Учебная практика "Декоративное растениеводство (Цветоводство)"; Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования; Математика;	Преддипломная практика; Ландшафтное проектирование; Градостроительное законодательство и экологическое право; Ландшафтное планирование; <i>Зеленые крыши</i> **; Болезни и вредители декоративных культур;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
		Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре;	<i>Основы научных исследований в ландшафтной архитектуре**;</i>
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>Неорганическая и аналитическая химия;  Введение в специальность;  Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры;  Декоративная дендрология;  Агрехимия;  Градостроительство с основами архитектуры;  Основы военной подготовки.  Безопасность жизнедеятельности;  Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре;  Начертательная геометрия;  <i>Фауна парков**;</i>  <i>Основы профессиональной этики**;</i>  <i>Макетирование в ландшафтной архитектуре**;</i>  <i>История пейзажной живописи**;</i>  <i>Психология и педагогика**;</i>  <i>Картография и инженерная графика**;</i>  Русский язык и культура речи;  <i>Иностранный язык**;</i>  <i>Русский язык (как иностранный)**;</i>  Второй иностранный язык (практический курс);  Русский язык для иностранных студентов;  Философия;  Информационные технологии в ландшафтной архитектуре;  Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования;  Декоративное растениеводство (цветоводство);  История садово-паркового искусства;  Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре;  Математика;  Учебная практика "Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре";  Учебная практика "История садово-паркового искусства";  Учебная практика "Декоративная дендрология";  Учебная практика "Декоративное растениеводство (Цветоводство)";</p>	<p>Ландшафтное проектирование;  Градостроительное законодательство и экологическое право;  Ландшафтное планирование;  <i>Благоустройство городских территорий**;</i>  <i>Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре**;</i>  Преддипломная практика;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования; Декоративное растениеводство (цветоводство); Математика; Неорганическая и аналитическая химия; Введение в специальность; Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры; Декоративная дендрология; Агрохимия; Градостроительство с основами архитектуры; Основы военной подготовки. Безопасность жизнедеятельности; Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре; Начертательная геометрия;	Ландшафтное проектирование; Ландшафтное планирование; Преддипломная практика;
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования; Введение в специальность; Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры; Декоративная дендрология;	Преддипломная практика; Ландшафтное проектирование; Ландшафтное планирование;
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	Информационные технологии в ландшафтной архитектуре; Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования; Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре; Градостроительство с основами архитектуры;	Преддипломная практика; Ландшафтное проектирование; Ландшафтное планирование; Болезни и вредители декоративных культур;
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования; Декоративная дендрология;	Ландшафтное проектирование; Ландшафтное планирование; Болезни и вредители декоративных культур; Преддипломная практика;
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.		Преддипломная практика; Ландшафтное проектирование; Ландшафтное планирование;
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной	Технологии и практика программирования на языке Python для гуманитарных специальностей;	Болезни и вредители декоративных культур; Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	деятельности.		
ПК-1	готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования;	Преддипломная практика; Ландшафтное проектирование; Ландшафтное планирование; <i>Благоустройство городских территорий**</i> ;
ПК-3	способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду		<i>Благоустройство городских территорий**</i> ; Преддипломная практика;
ПК-7	способностью разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию на объекты ландшафтной архитектуры в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проектные работы		<i>Ландшафтное проектирование</i> ; Преддипломная практика;
ПК-8	Готов участвовать в подготовке проектно-сметной документации, определять стоимостные параметры основных производственных ресурсов при проектировании и строительстве		<i>Преддипломная практика</i> ;
ПК-5	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры	Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования;	<i>Ландшафтное проектирование</i> ; <i>Благоустройство городских территорий**</i> ; Преддипломная практика;

\* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

\*\* - элективные дисциплины /практики

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» составляет «16» зачетных единиц.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)		
			5	6	7
Контактная работа, ак.ч.	196		68	60	68
Лекции (ЛК)	88		34	20	34
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0
Практически/семинарские занятия (СЗ)	108		34	40	34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	325		56	40	229
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	55		20	8	27
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>576</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>324</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>9</b>

Общая трудоемкость дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» составляет «16» зачетных единиц.

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для очно-заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)			
			5	6	7	8
Контактная работа, ак.ч.	154		34	50	34	36
Лекции (ЛК)	72		17	20	17	18
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0	0
Практически/семинарские занятия (СЗ)	82		17	30	17	18
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	326		86	31	83	126
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	96		24	27	27	18
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>576</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>180</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>



Общая трудоемкость дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» составляет «16» зачетных единиц.

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения образовательной программы высшего образования для заочной формы обучения.

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)				
			5	6	7	8	9
Контактная работа, ак.ч.	90		15	15	15	15	30
Лекции (ЛК)	30		5	5	5	5	10
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	60		10	10	10	10	20
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	461		89	48	89	125	110
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	25		4	9	4	4	4
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>ак.ч.</b>	<b>576</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>108</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
	<b>зач.ед.</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
Раздел 1	Содержание работ на садово-парковых объектах.	1.1	Введение в дисциплину. Состав и содержание работ по садово-парковому строительству.	ЛК
		1.2	Нормативные документы на разработку проектной документации. Состав рабочего проекта.	ЛК
		1.3	Требования к содержанию рабочих чертежей. Рабочая документация на объект садово-паркового строительства.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Инженерные и агротехнические подготовительные работы.	2.1	Освоение территорий.	ЛК
Раздел 3	Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры	3.1	Осушение и орошение территорий садово-парковых объектов. Дренажные системы. Конструкции и материалы.	ЛК
		3.2	Назначение и классификация гидротехнических сооружений. Водоёмы, их назначение и классификация.	ЛК
		3.3	Работы по устройству, очистке и содержанию водоёмов. Укрепление берегов водоёмов. Механизация работ	СЗ
		3.4	Строительство водоёмов. Строительство плотин. Сопрягающие и транспортирующие гидротехнические сооружения.	ЛК
Раздел 4	Строительство плоскостных сооружений	4.1	Устройство откосов и подпорных стенок на садово-парковом объекте. Материалы и оборудование. Механизация работ.	ЛК
		4.2	Типы садово-парковых дорожек и площадок для садово-парковых объектов. Классификация и назначение. Современные материалы для устройства садово-парковых дорожек и площадок. Основные требования к конструкциям различных типов в зависимости от назначения дорожной сети и площадок.	ЛК, СЗ
		4.3	Производство работ по устройству садово-парковых дорожек и площадок (главных и второстепенных). Работы по разбивке и планировке трасс дорог по рабочему чертежу. Сроки проведения работ.	СЗ
		4.4	Содержание дорог и площадок на объектах различного назначения с учётом их конструкций в течение года. Текущий и капитальный ремонт. Особенности технологии работ. Машины и механизмы для строительства и содержания садово-парковых дорог и площадок в течение года.	ЛК
Раздел 5	Инженерные сооружения	5.1	Лестницы и пандусы. Откосы. Подпорные стенки	ЛК, СЗ
Раздел 6	Малые архитектурные формы и освещение	6.1	Назначение и классификация малых архитектурных форм. Декоративные малые архитектурные формы. Садово-парковая мебель и оборудование.	ЛК, СЗ
		6.2	Искусственное освещение объектов ландшафтной архитектуры.	ЛК
Раздел 7	Посадка древесных	7.1	Источники получения посадочного материала.	ЛК

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	растений и их содержание на объектах		Стандарты и кондиции деревьев и кустарников по ГОСТ. Группы посадочного материала для объектов (для улиц, скверов и т.п.).	
		7.2	Подготовка посадочного материала в питомнике и правила упаковки, погрузки и автотранспортировки деревьев и кустарников на объекты. Организация складов-прикопов по хранению посадочного материала. Типы упаковочных материалов.	ЛК
		7.3	Подготовка посадочных мест на территории садово-паркового объекта в соответствии с требованиями и техническими условиями. Планировка Территории в соответствии с проектом вертикальной планировки. Согласование с организациями Заказчика и владельцами подземных коммуникаций. Получение ордера и разрешение на проведение земляных работ. Документация.	СЗ
		7.4	Агробиологические сроки работ по проведению посадок деревьев и кустарников. Весна, лето, осень, зима. Условия для проведения работ в зимнее и летнее время. Правила посадки стандартных деревьев, кустарников саженцев с открытой корневой системой. Схемы посадки в группы, ряды. Размеры посадочных ям в соответствии с величиной корневой системы.	СЗ
		7.5	Правила посадки крупномерных деревьев - на улицах, в скверах, бульварах. Размеры посадочных ям в соответствии с величиной корневой системы (таблицы по СНиП). Технология посадочных работ и послепосадочный уход за растениями. Укрепление растений на местах посадки. Мульчирование поверхности посадочных мест (лунок). ¶ Работы по пересадкам и вырубке деревьев и кустарников с объектов, отводимых под застройку. Правила согласования и определение мест пересадки. Технология работ. ¶	ЛК
		7.6	Содержание посадок деревьев и кустарников на объектах. Послепосадочный уход и адаптация растений к новым условиям. Правила ухода. Орошение. Рыхление почвы на посадочных местах. Оправка лунок и укрепительных приспособлений. Внесение органических и минеральных удобрений в первые годы после посадки.	ЛК
Раздел 8	Устройство и содержание газонов	8.1	Классификация газонов. Ассортимент растений. Способы устройства газонов с учётом планировки садово-парковых объектов. Требования к подготовке почвы для устройства газона. Устройство газонов способом посева. Составление травосмесей для различного типа газонов.	ЛК
		8.2	Подготовка основания, расстилка плодородного слоя почвы. Требования к влажности почвенного слоя. Требования к плодородию. Предпосевная обработка почвы и метод посева. Мульчирование. Уход за посевами и молодым	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
			травостоем.	
		8.3	Устройство газонов способом гидропосева с учётом планировки территории садово-паркового объекта (откосы, плоские поверхности). Состав гидросмеси и нанесение на подготовленную поверхность. Нормы нанесения.	ЛК, СЗ
		8.4	Содержание газонов. Скашивание. Орошение. Применение подкормок и удобрений и сроки их внесения. Текущий и капитальный ремонт.	ЛК
Раздел 9	Устройство и содержание цветников на объектах озеленения.	9.1	Классификация и назначение. Конструкции и элементы. Установка на объектах. Содержание, защита и охрана зелёных насаждений на садово-парковых объектах.	ЛК
Раздел 10	Устройство и содержание вертикального озеленения на объектах озеленения.	10.1	Устройство вертикального озеленения. Ассортимент растений и группы лиан. Вспомогательные устройства - опоры, их конструкции. Содержание.	ЛК, СЗ
		10.2	Устройство и содержание каменистых участков на объектах озеленения.	ЛК, СЗ
Раздел 11	Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры	11.1	Проект производства работ. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.	ЛК
		11.2	Памятка прораба. Определение типа почв на участке и взятие пробы для общего анализа почв. Определение кислотности почв. Определение уровня залегания грунтовых вод.	СЗ
		11.3	Правила исчисления объёмов работ и расчёт расхода материалов. Расчистка территории. Работы по демонтажу.	СЗ
Раздел 12	Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры.	12.1	Основные требования. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры.	ЛК
		12.2	Методы и способы инвентаризации. Правила содержания и охраны зелёных насаждений. Порядок производства общестроительных работ на объектах ландшафтной архитектуры. Восстановительная стоимость зелёных насаждений.	СЗ
		12.3	Должностная инструкция производителя ландшафтных работ. Необходимые умения руководителя ландшафтных работ. Требования, предъявляемые к знаниям производителя работ. Основные формы отчётности.	ЛК
Раздел 13	Экономические основы функционирования предприятия	13.1	Производственный процесс. Общие положения. Особенности производственного процесса в ландшафтной архитектуре. Субъекты ландшафтной архитектуры	ЛК
		13.2	Формы и системы заработной платы. Бестарифные системы оплаты труда. Гибкие системы оплаты труда. Структура кадров на предприятиях ландшафтной архитектуры. Нормирование труда и нормы труда на предприятиях ландшафтной архитектуры. Фонд оплаты труда, методы его расчета и единый социальный налог. Производительность труда и резервы роста производительности труда в ландшафтной архитектуре.	ЛК, СЗ
Раздел 14	Издержки производства и себестоимость	14.1	Калькулирование затрат на производство и реализацию продукции ландшафтной	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)		Вид учебной работы*
	продукции		архитектуры. Себестоимость продукции как экономическая категория.	
		14.2	Цены и ценообразование в ландшафтной архитектуре и зеленом хозяйстве. Прибыль и рентабельность предприятия ландшафтной архитектуры. Взаимодействие организации ландшафтной архитектуры с финансовыми институтами.	СЗ
Раздел 15	Основы сметной стоимости ландшафтной архитектуры.	15.1	Система сметного нормирования. Сметная документация в ландшафтной архитектуре. Сметная, фактическая и плановая себестоимость ландшафтной архитектуры.	СЗ
		15.2	Планирование как функция управления предприятием. Принципы планирования. Система планов, их структура и основные показатели. Методика разработки перспективных и текущих планов в ландшафтной архитектуре.	ЛК, СЗ

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – практические/семинарские занятия.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций.	
Для самостоятельной работы	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	

\* - аудитория для самостоятельной работы обучающихся указывается **ОБЯЗАТЕЛЬНО!**

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

1. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство. Учебник для вузов. М. МГУЛ 2003.-335с.
2. Теодоронский В.С. Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры. М. Изд., «АКАДЕМИЯ» - 2008 г. 348с.
3. Фатиев М.М., Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов городского озеленения. Учебное пособие. М.: ФОРУМ, 2011. – 240 с.
4. Сабо, Е.Д. Гидротехнические мелиорации ландшафта / Е.Д. Сабо, О.В. Кормилицина, В.В.Бондаренко. - М: МГУЛ, 2004. – 56 с.

*Дополнительная литература:*

1. Владимиров, В.В. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий: учебник [Текст] / В.В. Владимиров, Г.Н. Давидянц, О.С. Расторгуев и др. - М.: Архитектура, 2004 г. – 240 с.
2. Максимова И. А. Чертеж архитектурного сооружения в ортогональных проекциях: Учебное пособие; ВО - Бакалавриат/Информационно-технологический центр Москомархитектуры. - Москва: ООО "КУРС", 2019. - 112 с. - URL: <http://new.znaniy.com/go.php?id=997137>.
3. Сафин Р.Р., Белякова Е.А., Кайнов П.А. Градостроительство с основами архитектуры : учебное пособие КНИТУ, 2009
4. Кругляк, В. В. Современные тенденции развития ландшафтной архитектуры [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. В. Кругляк, Е. Н. Перельгина, А. С. Дарковская. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2009. - 276 с. - 978-5-7994-0337-9. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142412>
5. Долгова Управление и организация производства в ландшафтном строительстве : практикум Библиогр, 2017

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров
  - Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>
  - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
  - ЭБС Юрайт <http://www.biblio-online.ru>
  - ЭБС «Консультант студента» [www.studentlibrary.ru](http://www.studentlibrary.ru)
  - ЭБС «Троицкий мост»
2. Базы данных и поисковые системы
  - электронный фонд правовой и нормативно-технической документации <http://docs.cntd.ru/>
  - поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>
  - поисковая система Google <https://www.google.ru/>
  - реферативная база данных SCOPUS <http://www.elsevier.com/locate/scopus/>

*Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля\*:*

1. Курс лекций по дисциплине «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры».

\* - все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины **в ТУИС!**

## **8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система\* оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

\* - ОМ и БРС формируются на основании требований соответствующего локального нормативного акта РУДН.

**РАЗРАБОТЧИК:**

Ст. преподаватель

*Должность, БУП*

*Подпись*

Дмитриева Александра  
Глебовна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Заведующий кафедрой

*Должность БУП*

*Подпись*

Довлетярова Эльвира  
Анварбековна

*Фамилия И.О.*

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Доцент

*Должность, БУП*

*Подпись*

Довлетярова Эльвира  
Анварбековна

*Фамилия И.О.*