

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.05.2023 11:29:06  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов им. 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)

**2023 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» является изучение теоретических и прикладных вопросов формирования объектов ландшафтной архитектуры в урбанизированной среде.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

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

<b>Шифр</b>	<b>Компетенция</b>	<b>Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)</b>
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 ОПК-1.2
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности	ОПК-2.1 ОПК-2.2
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ОПК-4.1 ОПК-4.2
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 ОПК-5.2
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического анализа и моделирования, теоретических и	ОПК-6.1 ОПК-6.2

	экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии	
ОПК-7	Способность использовать цифровые методы и технологии в профессиональной деятельности (в области Ландшафтной архитектуры) для: изучения и моделирования объектов профессиональной деятельности, анализа данных, представления информации	ОПК-7.1 ОПК-7.2

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» читается на 3 курсе в 5 и 6 семестре, 4 курсе в 7 семестре. Представляет собой вариативный курс (модуль) части основной и ведущей дисциплины профессионального цикла (Б1). Одной из базовых дисциплин является дисциплина «Ландшафтное проектирование».

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

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	Введение в специальность Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования Декоративная дендрология Декоративное растениеводство (Цветоводство) Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре Начертательная геометрия	Информационные технологии в ландшафтной архитектуре Ландшафтное проектирование Курсовой проект "Ландшафтное проектирование" Градостроительство с основами архитектуры Ландшафтное планирование Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры Дизайн малого сада Благоустройство городских территорий Экономика отрасли
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной	Введение в специальность Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования	Градостроительное законодательство и экологическое право Экологический мониторинг объектов ландшафтной архитектуры

	деятельности	Декоративная дендрология Декоративное растениеводство (Цветоводство) Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре Начертательная геометрия	Ландшафтное проектирование Курсовой проект "Ландшафтное проектирование" Ландшафтное планирование Благоустройство городских территорий
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	Информационные технологии в ландшафтной архитектуре, Рисунок и живопись, Начертательная геометрия	Дизайн малого сада
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности	Введение в специальность Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования Декоративная дендрология Декоративное растениеводство (Цветоводство) Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре Начертательная геометрия	Ландшафтное проектирование Курсовой проект «Ландшафтное проектирование» Градостроительство с основами архитектуры Ландшафтное планирование Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры Дизайн малого сада Благоустройство городских территорий
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности. способен использовать в профессиональной деятельности основные законы физики, химии, наук о Земле и биологии, применять методы математического	Введение в специальность Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования Декоративная дендрология Декоративное растениеводство (Цветоводство) Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре Начертательная геометрия	

	анализа и моделирования, теоретических и экспериментальных исследований, приобретать новые математические и естественнонаучные знания, используя современные образовательные и информационные технологии		
ОПК-7	Способность использовать цифровые методы и технологии в профессиональной деятельности (в области Ландшафтной архитектуры) для: изучения и моделирования объектов профессиональной деятельности, анализа данных, представления информации	Введение в специальность Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования Декоративная дендрология Декоративное растениеводство (Цветоводство) Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре Начертательная геометрия	

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

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

Общая трудоёмкость дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» составляет **15** зачётных единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНОЙ** формы обучения

Вид учебной работы		ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
			5	6	7	
Лекции (ЛК)		88	34	20	34	
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (СЗ)		98	34	30	34	
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		300	58	49	193	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		54	18	9	27	
<b>Общая трудоёмкость дисциплины</b>	ак.ч.	<b>540</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>288</b>	
	зач.ед.	<b>15</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	

Таблица 4.2. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ОЧНО-ЗАОЧНОЙ** формы обучения\*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		5	6	7	8	
Контактная работа, ак.ч.						
в том числе:						
Лекции (ЛК)	54	17	20	17		
Лабораторные работы (ЛР)						
Практические/семинарские занятия (СЗ)	64	17	30	17		
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. на выполнение КР/КП (при наличии) ак.ч.	359	83	58	146	72	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27	27				
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>108</b>	<b>180</b>	<b>72</b>
	зач.ед.	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>2</b>

\* - заполняется в случае реализации программы в очно-заочной форме

Таблица 4.3. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для **ЗАОЧНОЙ** формы обучения\*

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)				
		5	6	7	8	
Контактная работа, ак.ч.						
в том числе:						
Лекции (ЛК)	20	5	5	5	5	
Лабораторные работы (ЛР)	45	10	10	10	15	
Практические/семинарские занятия (СЗ)						
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. на выполнение КР/КП (при наличии) ак.ч.	421	84	48	201	88	
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		9	9			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	<b>504</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>108</b>
	зач.ед.	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

\* - заполняется в случае реализации программы в заочной форме

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
<b>Раздел 1</b> Содержание работ на садово-парковых объектах.	<b>Тема 1.1.</b> Введение в дисциплину. Состав и содержание работ по садово-парковому строительству.	ЛК
	<b>Тема 1.2.</b> Нормативные документы на разработку проектной документации. Состав рабочего проекта.	ЛК
	<b>Тема 1.3.</b> Требования к содержанию рабочих чертежей. Рабочая документация на объект садово-паркового строительства.	ЛК, СЗ
<b>Раздел 2</b> Инженерные и агротехнические	<b>Тема 2.1.</b> Освоение территорий.	ЛК

подготовительные работы.		
<b>Раздел 3</b> Система осушения на территории объектов ландшафтной архитектуры	<b>Тема 3.1.</b> Осушение и орошение территорий садово-парковых объектов. Дренажные системы. Конструкции и материалы.	ЛК
	<b>Тема 3.2.</b> Работы по устройству, очистке и содержанию водоёмов. Укрепление берегов водоёмов. Механизация работ	ЛК, СЗ
<b>Раздел 4</b> Строительство плоскостных сооружений	<b>Тема 4.1.</b> Устройство откосов и подпорных стенок на садово-парковом объекте. Материалы и оборудование. Механизация работ.	ЛК
	<b>Тема 4.2.</b> 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
	<b>Тема 4.3.</b> 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.	ЛК, СЗ
	<b>Тема 4.4.</b> 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
<b>Раздел 5</b> Инженерные сооружения	<b>Тема 5.1.</b> Лестницы и пандусы. Откосы. Подпорные стенки	ЛК, СЗ
<b>Раздел 6</b> Гидротехнические сооружения.	<b>Тема 6.1.</b> Назначение и классификация гидротехнических сооружений. Водоёмы, их назначение и классификация.	ЛК
	<b>Тема 6.2.</b> Строительство водоёмов. Строительство плотин. Сопрягающие и транспортирующие гидротехнические сооружения.	ЛК, СЗ
<b>Раздел 7</b> Малые архитектурные формы и освещение	<b>Тема 7.1.</b> Назначение и классификация малых архитектурных форм. Декоративные малые архитектурные формы. Садово-парковая мебель и оборудование.	ЛК

	<b>Тема 7.2.</b> Искусственное освещение объектов ландшафтной архитектуры.	<b>ЛК, СЗ</b>
<b>Раздел 8</b> Посадка древесных растений и их содержание на объектах	<b>Тема 8.1.</b> Источники получения посадочного материала. Стандарты и кондиции деревьев и кустарников по ГОСТ. Группы посадочного материала для объектов (для улиц, скверов и т.п.).	<b>ЛК</b>
	<b>Тема 8.2.</b> 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.	<b>ЛК</b>
	<b>Тема 8.3.</b> 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.	<b>ЛК</b>
	<b>Тема 8.4.</b> 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.	<b>ЛК</b>
	<b>Тема 8.5.</b> 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.	<b>ЛК</b>
<b>Тема 8.6.</b> Содержание посадок деревьев и кустарников на объектах. Послепосадочный уход и адаптация растений к новым условиям. Правила ухода. Орошение.	<b>ЛК, СЗ</b>	



	Рыхление почвы на посадочных местах. Оправка лунок и укрепительных приспособлений. Внесение органических и минеральных удобрений в первые годы после посадки.	
<b>Раздел 9</b> Устройство и содержание газонов	<b>Тема 9.1.</b> 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. 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 травостоем.	<b>ЛК</b>
	<b>Тема 9.2.</b> Устройство газонов способом гидропосева с учётом планировки территории садово-паркового объекта (откосы, плоские поверхности). Состав гидросмеси и нанесение на подготовленную поверхность. Нормы нанесения. Содержание газонов. Скашивание. Орошение. Применение подкормок и удобрений и сроки их внесения. Текущий и капитальный ремонт.	<b>ЛК, СЗ</b>
<b>Тема 10.</b> Устройство и содержание цветников на объектах озеленения.	<b>Тема 10.1.</b> Классификация и назначение. Конструкции и элементы. Установка на объектах. Содержание, защита и охрана зелёных насаждений на садово-парковых объектах.	<b>ЛК, СЗ</b>
<b>Тема 11.</b> Устройство и содержание вертикального озеленения на объектах озеленения.	<b>Тема 11.1.</b> Устройство вертикального озеленения. Ассортимент растений и группы лиан. Вспомогательные устройства - опоры, их конструкции. Содержание.	<b>ЛК, СЗ</b>
<b>Тема 12.</b> Устройство и содержание каменистых участков на объектах озеленения.	<b>Тема 12.1.</b> Классификация и назначение. Конструкции и элементы. Установка на объектах. Содержание, защита и охрана зелёных насаждений на садово-парковых объектах.	<b>ЛК, СЗ</b>
<b>Тема 13.</b> Организация строительства объектов ландшафтной архитектуры	<b>Тема 13.1.</b> Проект производства работ. Приемка-сдача объекта в эксплуатацию.	<b>ЛК, СЗ</b>

<b>Тема 14.</b> Правила содержания и охраны объектов ландшафтной архитектуры	<b>Тема 14.1.</b> Основные требования. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры. Инвентаризация элементов озеленения и благоустройства на объекте. Охрана объектов ландшафтной архитектуры.	<b>ЛК, СЗ</b>
<b>Тема 15.</b> Экспертиза проектируемой территории	<b>Тема 15.1.</b> Памятка прораба. Определение типа почв на участке и взятие пробы для общего анализа почв. Определение кислотности почв. Определение уровня залегания грунтовых вод.	<b>ЛК, СЗ</b>
<b>Тема 16.</b> Организация рабочего процесса на объекте	<b>Тема 16.1.</b> Правила исчисления объемов работ и расчёт расхода материалов. Расчистка территории. Работы по демонтажу.	<b>ЛК, СЗ</b>
<b>Тема 17.</b> Должностные обязанности, умения и знания производителя ландшафтных работ	<b>Тема 17.1.</b> Должностная инструкция производителя ландшафтных работ. Необходимые умения руководителя ландшафтных работ. Требования, предъявляемые к знаниям производителя работ. Основные формы отчётности.	<b>ЛК, СЗ</b>

\* - заполняется только по **ОЧНОЙ** форме обучения: ЛК – лекции; ЛР – лабораторные работы; СЗ – 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)
Специализированная аудитория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием. (аудитории 203)	Комплект специализированной мебели, Экран на треноге Draper Diplomat 213x213 83”  Рабочее место на базе системного блока в сборе и монитора для работы с графическими приложениями. Модель AG_PC Аксиома Групп/Процессор Intel Core I3 8 Кооперативная память Crucial by Micron DDR4 8GB*2;Материнская плата PRIME B360-PLUS;MoHHTop Samsung 23.5”  Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/Office 365, Teams)
Для самостоятельной	Аудитория для самостоятельной работы	Комплект специализированной мебели, Экран на треноге Draper

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
работы обучающихся	обучающихся (может использоваться для проведения лабораторных занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели (аудитория 203)	Diplomat 213x213 83” Рабочее место на базе системного блока в сборе и монитора для работы с графическими приложениями. Модель AG_PC Аксиома Групп/Процессор Intel Core I3 8 Кооперативная память Crucial by Micron DDR4 8GB*2; Материнская плата PRIME B360-PLUS; МоННТор Samsung 23.5” Программное обеспечение: продукты Microsoft (ОС, пакет офисных приложений, в том числе MS Office/Office 365, Teams)

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

## 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

*Основная литература:*

***Печатные издания:***

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.

***Электронные и печатные полнотекстовые материалы:***

1. 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> (дата обращения 18.01.2014).
2. Потаев, Г. А. Ландшафтная архитектура и дизайн [Электронный ресурс]: учебное пособие / Г. А. Потаев - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 400 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php>, ограниченный. – Загл. с экрана.
3. Теодоронский, В. С. Ландшафтная архитектура с основами проектирования [Электронный ресурс]: учеб. пособие / В.С. Теодоронский, И.О. Боговая. — 2-е изд. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. — 304 с. // ZNANIUM.COM : электронно-библиотечная система. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php>, ограниченный. – Загл. с экрана.

4. Черняева Е.В. Основы ландшафтного проектирования и строительства: Учебное пособие [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Черняева, В.П. Викторов. — Электрон. дан. — М.: МПГУ (Московский педагогический государственный университет), 2014. — 220 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=70047](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=70047) — загл. с экрана

*Дополнительная литература:*

**Электронные и печатные полнотекстовые материалы:**

**Дополнительная литература:**

1. Владимиров В.В., Давидянц Г.Н., Расторгуев О.С., Шафран В.Л. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий. М. Изд., «Архитектура» - 2004 г. 236с.
2. Горохов В.А. Зеленая природа города: учеб. пособие для студентов вузов / В.А. Горохов. - М.: Архитектура-С, 2005. - 528 с.
3. Долгова Л.Н. Управление и организация производства в ландшафтном строительстве: практикум / Л. Н. Долгова. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 144 с.: ил
4. Сабо Е.Д. Гидротехнические мелиорации ландшафта / Е.Д. Сабо, О.В. Кормилицина, В.В. Бондаренко. - М: МГУЛ, 2004. – 56 с.
5. Сокольская О.Б. Специализированные объекты ландшафтной архитектуры: проектирование, строительство, содержание: монография / О.Б. Сокольская.– Саратов: Издательство «Новый проспект», 2014. – 708 с., ISBN 978-5-904832-35-3.
6. Фатиев М.М. Строительство городских объектов озеленения. Учебник. Изд-во Форум; НИЦ ИНФРА-М. Москва. 2012.- 208 с.
7. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. СНиП 2.07.01-89\* Москва 2005г. 56с.
8. Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы. МГСН 1.02-02. Москва 2002г- 71с.
9. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Москва 2002г. Изд. Департамент природопользования.137с.
10. СНиП 2.07.01-89\* Москва 2005г. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Правила создания, содержания и охраны зелёных насаждений города Москвы. Правительство Москвы. Департамент природопользования и охраны окружающей среды. Москва 2002г.140с. Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы. МГСН 1.02-02. Правительство Москвы. 2002г.71с. Нормы и правила планировки и застройки г. Москвы МГСН 1.01-99. Москва 2000г-113с. ГОСТ 21.508-85. «Генеральные планы предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов. Рабочие чертежи».

*Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:

- Университетская библиотека онлайн: <http://www.biblioclub.ru>
- Springer/Kluwer: <http://www.springerlink.com>
- Web of Science: <http://www.isiknowledge.com>
- Университетская информационная система РОССИЯ: <http://www.cir.ru/index.jsp>
- Консультант студента <http://www.studmedlib.ru>

2. Базы данных и поисковые системы:

- <http://www.docload.ru> - Бесплатная библиотека стандартов и нормативов
- <http://www.gardener.ru/> – Ландшафтный дизайн и архитектура сада
- <https://archi.ru/> - архитектура России

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

1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины **«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.

### **РАЗРАБОТЧИКИ:**

Директор департамента  
Ландшафтного проектирования и  
устойчивых экосистем

Должность, БУП



Подпись

Э.А. Довлетярова

Фамилия И.О.

Ст. преподаватель департамента  
Ландшафтного проектирования и  
устойчивых экосистем

Должность, БУП



Подпись

А.Г. Дмитриева

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

Департамент Ландшафтного  
проектирования и устойчивых  
экосистем

Наименование БУП



Подпись

Э.А. Довлетярова

Фамилия И.О.

### **РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

Директор департамента  
Ландшафтного проектирования и  
устойчивых экосистем

Должность, БУП



Подпись

Э.А. Довлетярова

Фамилия И.О.