

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ястребов Олег Александрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.05.2026 16:50:28

Уникальный программный ключ:

ca953a01204891083f939673078ef1a989dae18a

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)

2026 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-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-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;

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-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>Учебная практика "Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре";</p> <p>Учебная практика "История садово-паркового искусства";</p> <p>Учебная практика "Декоративная дендрология";</p> <p>Учебная практика "Декоративное растениеводство (Цветоводство)";</p> <p>Философия;</p> <p>Декоративное растениеводство (цветоводство);</p> <p>История садово-паркового искусства;</p> <p>Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре;</p> <p>Математика;</p> <p>Неорганическая и аналитическая химия;</p> <p>Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры;</p> <p>Агрохимия;</p> <p>Градостроительство с основами архитектуры;</p> <p>Прикладная геодезия в ландшафтной архитектуре;</p> <p>Начертательная геометрия;</p> <p><i>Фауна парков**;</i></p> <p><i>Основы профессиональной этики**;</i></p> <p><i>Макетирование в ландшафтной архитектуре**;</i></p> <p><i>История пейзажной живописи**;</i></p> <p><i>Картография и инженерная графика**;</i></p> <p>Русский язык и культура речи;</p> <p><i>Иностранный язык**;</i></p> <p><i>Русский язык как иностранный**;</i></p> <p>Русский язык для иностранных студентов;</p> <p><i>Психология и педагогика**;</i></p> <p><i>Продвинутый Excel**;</i></p> <p>Второй иностранный язык (практический курс);</p>	<p>Преддипломная практика;</p> <p>Ландшафтное проектирование;</p> <p>Градостроительное законодательство и экологическое право;</p> <p><i>Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре**;</i></p>
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	<p>Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования;</p> <p>Введение в специальность с основами проектной деятельности;</p> <p>Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры;</p> <p>Декоративная дендрология;</p>	<p>Ландшафтное проектирование;</p> <p>Преддипломная практика;</p>

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	Цифровые инструменты в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора; Теория ландшафтной архитектуры и методология проектирования; Рисунок и живопись в ландшафтной архитектуре; Градостроительство с основами архитектуры; Информационные технологии в ландшафтной архитектуре;	Болезни и вредители декоративных культур; 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 «15» 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.	289		56	40	193
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	55		20	8	27
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	540	144	108	288
	зач.ед.	15	4	3	8

Общая трудоемкость дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» составляет «15» 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
Контактная работа, ак.ч.	118		34	33	51
Лекции (ЛК)	45		17	11	17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0
Практически/семинарские занятия (СЗ)	73		17	22	34
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	395		173	102	120
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	27		9	9	9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	540	216	144	180
	зач.ед.	15	6	4	5

Общая трудоемкость дисциплины «Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры» составляет «15» 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
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	52		8	20	12	12
Лекции (ЛК)	26		4	10	6	6
Лабораторные работы (ЛР)	0		0	0	0	0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	26		4	10	6	6
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	452		91	43	159	159
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	36		9	9	9	9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	540	108	72	180	180
	зач.ед.	15	3	2	5	5

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание 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.	Понятие и значение садово-паркового строительства в современном обществе. Роль зеленых насаждений в улучшении городской инфраструктуры. Краткий обзор истории садово-паркового строительства. Этапы развития ландшафтного дизайна и архитектуры парков. Состав работ по садово-парковому строительству. Создание проектной документации: эскизы, планы, спецификации. Выполнение строительных работ: земляные работы, укладка дорожек, установка малых архитектурных форм. Уход за объектом.	ЛК
		1.2	Нормативные документы на разработку проектной документации. Состав рабочего проекта.	Обзор основных федеральных и региональных законов, регулирующих садово-парковое строительство. Стандарты и нормы (СНИП, ГОСТ) в проектировании и строительстве. Понятие проектной документации и ее значение для успешного завершения проекта. Основные виды проектной документации: эскизный проект, рабочий проект, сметная документация. Состав рабочего проекта. Этапы согласования с государственными органами и заинтересованными сторонами.	ЛК
		1.3	Требования к содержанию рабочих чертежей. Рабочая документация на объект садово-паркового строительства.	Стандарты оформления чертежей (размеры, масштаб, шрифты). Обозначения и условные графические знаки. Содержательная часть рабочих чертежей. Подготовка рабочей документации: последовательность действий и ключевые моменты. Значение рабочей документации для подрядчиков и строителей. Примеры типовых решений и их адаптация под конкретные проекты. Методы проверки и ревизии рабочих чертежей.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Инженерные и агротехнические подготовительные работы.	2.1	Освоение территорий.	Определение и значение освоения территорий в садово-парковом строительстве. Цели и задачи освоения: создание комфортной городской среды, улучшение экологии. Этапы освоения территорий. Методы освоения территорий - устойчивое использование природных ресурсов, восстановление и рекультивация нарушенных земель, применение ландшафтного дизайна для улучшения эстетики. Проблемы и решения при освоении территорий	ЛК
Раздел 3	Система осушения на	3.1	Осушение и орошение территорий садово-	Цели осушения: предотвращение заболачивания, улучшение	ЛК

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	территории объектов ландшафтной архитектуры		парковых объектов. Дренажные системы. Конструкции и материалы.	условий для роста растений. Методы осушения: дренажные системы, каналы, колодцы. Значение орошения для поддержания здоровья растений и создания комфортного микроклимата. Основные системы орошения: капельное, дождевальное, подземное орошение. Определение дренажа и его роль в садово-парковом строительстве. Виды дренажных систем: открытые и закрытые дренажи, дренажные трубы. Конструкции и материалы дренажных систем.	
		3.2	Назначение и классификация гидротехнических сооружений. Водоёмы, их назначение и классификация.	Общее понятие о гидротехнических сооружениях и их роли в управлении водными ресурсами. Основные функции: регулирование уровня воды, защита от наводнений, создание водоемов для рекреации. Классификация гидротехнических сооружений. По назначению: плотины, каналы, насосные станции, водосбросы. По конструкции: земляные, бетонные, комбинированные сооружения. Определение водоемов и их значение в экосистемах. • Классификация водоемов: естественные и искусственные, постоянные и временные. Назначение водоемов. Рекреационные функции: отдых, спорт, эстетическое восприятие. Экологические функции: поддержание биоразнообразия, регулирование климата.	ЛК
		3.3	Работы по устройству, очистке и содержанию водоёмов. Укрепление берегов водоёмов. Механизация работ	Устройство водоемов. Этапы проектирования и строительства водоемов: выбор места, проектирование берегов, создание глубины. Задачи очистки: удаление загрязнений, поддержание экосистемы водоема. Методы очистки: механическая, биологическая, химическая очистка. Уход за водоемами: контроль качества воды, уход за растительностью на берегах. Методы укрепления берегов: использование геотекстиля, бетонных блоков, деревянных конструкций.	СЗ
		3.4	Строительство водоемов. Строительство плотин. Сопрягающие и транспортирующие гидротехнические сооружения.	Этапы проектирования и строительства: выбор места, разработка проекта, выполнение земляных работ. Процесс строительства: проектирование, выбор материалов, возведение конструкции. Примеры конструкций и их применение в системе управления водными ресурсами.	ЛК
Раздел 4	Строительство плоскостных сооружений	4.1	Устройство откосов и подпорных стенок на садово-парковом объекте. Материалы и оборудование. Механизация работ.	Определение откосов и их роль в ландшафтном дизайне. Основные виды откосов: естественные и искусственные, их характеристики и применение. Факторы, влияющие на	ЛК

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				проектирование откосов: угол наклона, тип почвы, уровень грунтовых вод. Назначение и виды подпорных стенок: бетонные, каменные, деревянные. Конструктивные особенности: расчет нагрузки, выбор материалов, устойчивость к эрозии. Примеры использования подпорных стенок в садово-парковом строительстве. Оборудование для выполнения работ. Организация рабочего процесса: планирование этапов работ, распределение задач.	
		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.	Классификация дорожек: главные, второстепенные, прогулочные, служебные. Назначение дорожек: обеспечение доступа, эстетическая функция, разделение пространств. Виды площадок: игровые, спортивные, для отдыха, для мероприятий. Функции площадок: создание зон отдыха, активного времяпрепровождения, социальных взаимодействий. Обзор материалов: асфальт, брусчатка, тротуарная плитка, натуральный камень, древесина, композитные материалы. Плюсы и минусы каждого материала: долговечность, стоимость, экологичность. Функциональные требования: прочность, устойчивость к нагрузкам, безопасность. Эстетические требования: гармония с окружающим ландшафтом, возможность выбора различных стилей. Экологические требования: использование устойчивых и перерабатываемых материалов.	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.	Анализ проектной документации: изучение чертежей и спецификаций. Подбор необходимых материалов и оборудования. Методы разбивки трасс: использование нивелиров, рулеток, шнуров. Учет природных особенностей местности при разбивке. Этапы планировки: выемка грунта, выравнивание поверхности, укладка основания. Устройство дренажных систем для предотвращения застоя воды. Определение сроков в зависимости от объема работ и погодных условий. Составление графиков выполнения работ: последовательность этапов и контроль сроков.	СЗ
		4.4	Содержание дорог и площадок на объектах различного назначения с учётом их конструкций в течение года. Текущий и	Основные аспекты содержания: уборка мусора, уход за растительностью, контроль состояния покрытия. Задачи текущего ремонта: устранение мелких повреждений,	ЛК

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			капитальный ремонт. Особенности технологии работ. Машины и механизмы для строительства и содержания садово-парковых дорог и площадок в течение года.	поддержание эстетического вида. Методы текущего ремонта: замена плитки, заполнение трещин, восстановление покрытия. Определение необходимости капитального ремонта: оценка состояния покрытия и основания. Этапы капитального ремонта: полная замена покрытия, восстановление дренажных систем. Использование современных технологий при ремонте: применение специализированных машин. Внедрение инновационных материалов для увеличения срока службы покрытий. Машины и механизмы для строительства и содержания.	
Раздел 5	Инженерные сооружения	5.1	Лестницы и пандусы. Откосы. Подпорные стенки	Определение и назначение. Лестницы как элементы архитектурного дизайна и функциональные конструкции, обеспечивающие вертикальную связь между уровнями. Материалы для строительства лестниц. Конструктивные особенности. Расчет угла наклона. Ширина ступеней и высота подступенков. Элементы безопасности. Определение и назначение – Пандусы как элементы безбарьерной среды, обеспечивающие доступность для людей с ограниченными возможностями. Типы пандусов. Материалы для строительства пандусов. Конструктивные особенности. Определение и назначение – Откосы как элементы ландшафта, их роль в предотвращении эрозии и обеспечении устойчивости грунта. Типы откосов. Факторы, влияющие на проектирование откосов. Методы укрепления откосов. Определение и назначение – Подпорные стенки как конструкции, предназначенные для удержания грунта на склонах и предотвращения обрушений. Типы подпорных стенок. Конструктивные особенности. Методы укрепления подпорных стенок.	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.	Понятие и роль МАФ в ландшафтной архитектуре. Влияние на восприятие пространства и функциональность. Эстетическая функция: создание уютной атмосферы. Функциональные особенности: обеспечение удобства и комфорта пользователей. Классификация малых архитектурных форм. Декоративные малые архитектурные формы (скульптуры и статуи). Роль в создании акцентов в ландшафте. Виды садово-парковой мебели. Детские площадки: безопасность, материалы,	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				возрастные группы. Спортивные площадки: элементы для фитнеса на свежем воздухе. Использование переработанных материалов. Адаптация к климатическим условиям. Долговечность материалов и конструкций.	
		6.2	Искусственное освещение объектов ландшафтной архитектуры.	Определение искусственного освещения. Роль освещения в ландшафтной архитектуре. Значение освещения для функциональности и безопасности. Основные типы освещения. Элементы системы искусственного освещения. Проектирование системы освещения. Экологические аспекты искусственного освещения. Интеграция функциональности, эстетики и экологичности при проектировании.	ЛК
Раздел 7	Посадка древесных растений и их содержание на объектах	7.1	Источники получения посадочного материала. Стандарты и кондиции деревьев и кустарников по ГОСТ. Группы посадочного материала для объектов (для улиц, скверов и т.п.).	Понятие и значение качественного посадочного материала для ландшафтной архитектуры. Основные источники – Питомники, Лесные хозяйства, Частные садоводы. Значение стандартов для обеспечения качества посадочного материала. Классификация деревьев и кустарников. Группы посадочного материала для объектов. Специфика выбора посадочного материала. Учет климатических условий. Подбор сортов в зависимости от региона. Адаптация к условиям городской среды. Выбор устойчивых к стрессам видов.	ЛК
		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.	Уход за растениями: полив, обрезка, защита от вредителей. Подготовка к транспортировке. Правила упаковки и погрузки. Правила безопасности при погрузке. Автотранспортировка. Обеспечение сохранности посадочного материала до момента высадки. 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.	Оценка состояния почвы, уровень грунтовых вод. Размеры и форма лунок в зависимости от типа растения. Процедура согласования. Взаимодействие с заказчиком и проектировщиками. Получение ордера и разрешения на земляные работы.	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
		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.	Мониторинг состояния растений. Методы помощи растениям в акклиматизации (полив, мульчирование). Правила ухода. Оправка лунок и укрепительных приспособлений. Внесение удобрений. Соблюдение стандартов и правил для достижения успешных результатов в озеленении.	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.	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 травостоем.	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.	СЗ
		8.3	Устройство газонов способом гидропосева с учётом планировки территории садово-	Устройство газонов способом гидропосева с учётом планировки территории садово-паркового объекта (откосы,	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			паркового объекта (откосы, плоские поверхности). Состав гидросмеси и нанесение на подготовленную поверхность. Нормы нанесения.	плоские поверхности). Состав гидросмеси и нанесение на подготовленную поверхность. Нормы нанесения.	
		8.4	Содержание газонов. Скашивание. Орошение. Применение подкормок и удобрений и сроки их внесения. Текущий и капитальный ремонт.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	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.	Основные требования. Основные требования по содержанию сооружений и оборудования на объектах ландшафтной архитектуры.	ЛК
		12.2	Методы и способы инвентаризации. Правила содержания и охраны зеленых насаждений. Порядок производства общестроительных работ на объектах	Методы и способы инвентаризации. Правила содержания и охраны зеленых насаждений. Порядок производства общестроительных работ на объектах ландшафтной архитектуры. Восстановительная стоимость зеленых	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			ландшафтной архитектуры. Восстановительная стоимость зеленых насаждений.	насаждений.	
		12.3	Должностная инструкция производителя ландшафтных работ. Необходимые умения руководителя ландшафтных работ. Требования, предъявляемые к знаниям производителя работ. Основные формы отчетности.	Должностная инструкция производителя ландшафтных работ. Необходимые умения руководителя ландшафтных работ. Требования, предъявляемые к знаниям производителя работ. Основные формы отчетности.	ЛК
Раздел 13	Экономические основы функционирования предприятия	13.1	Производственный процесс. Общие положения. Особенности производственного процесса в ландшафтной архитектуре. Субъекты ландшафтной архитектуры	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.	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 продукции	14.1	Калькулирование затрат на производство и реализацию продукции ландшафтной архитектуры. Себестоимость продукции как экономическая категория.	Калькулирование затрат на производство и реализацию продукции ландшафтной архитектуры. Себестоимость продукции как экономическая категория.	СЗ
		14.2	Цены и ценообразование в ландшафтной архитектуре и зеленом хозяйстве. Прибыль и рентабельность предприятия ландшафтной архитектуры. Взаимодействие организации ландшафтной архитектуры с финансовыми институтами.	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	15.1	Система сметного нормирования. Сметная	Система сметного нормирования. Сметная документация в	СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
	ландшафтной архитектуры.		документация в ландшафтной архитектуре. Сметная, фактическая и плановая себестоимость ландшафтной архитектуры.	ландшафтной архитектуре. Сметная, фактическая и плановая себестоимость ландшафтной архитектуры.	
		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.	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.	ноутбук, проектор
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.	ноутбук, проектор
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.	ноутбук, компьютер

* - 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.znaniium.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

<https://mega.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

- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>

- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>

- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>

- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

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!**

РАЗРАБОТЧИКИ:

Старший преподаватель

Должность, БУП

Подпись

Дмитриева
Александра Глебовна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента

Должность БУП

Подпись

Довлетярова Эльвира
Анварбековна

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Доцент

Должность, БУП

Подпись

Довлетярова Эльвира
Анварбековна

Фамилия И.О.