

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.05.2026 16:50:27
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

БЛАГОУСТРОЙСТВО ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ

(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 «Благоустройство городских территорий» входит в программу бакалавриата «Ландшафтная архитектура» по направлению 35.03.10 «Ландшафтная архитектура» и изучается в 8 семестре 4 курса. Дисциплину реализует Агробиотехнологический департамент. Дисциплина состоит из 6 разделов и 16 тем и направлена на изучение теоретических и прикладных вопросов благоустройства и озеленения городских территорий.

Целью освоения дисциплины является освоение современных приемов озеленения и их эксплуатации, принципов организации работ и подготовки стройгенпланов, современных технологий в городском благоустройстве.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Благоустройство городских территорий» 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)
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-6	способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	ПК-6.1 Готов применить современные тенденции при проектировании объектов ландшафтной архитектуры; ПК-6.2 Готов применить творческий подход при проектировании и дизайне объектов садово-паркового искусства;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Благоустройство городских территорий» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений 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 «Благоустройство городских территорий».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ПК-3	способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	Производственная практика;	
ПК-6	способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	Цифровые инструменты в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора; Фитодизайн интерьера; Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры; <i>Дизайн малого сада**</i> ; <i>Макетирование в ландшафтной архитектуре**</i> ; Информационные технологии в ландшафтной архитектуре; Искусственный интеллект в профессиональной деятельности ландшафтного архитектора; Производственная практика;	
ПК-5	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры	Производственная практика; Фитодизайн интерьера; Городская экология и мониторинг; Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры; <i>Дизайн малого сада**</i> ;	

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Благоустройство городских территорий» составляет «2» зачетные единицы.

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)
			8
Контактная работа, ак.ч.	48		48
Лекции (ЛК)	16		16
Лабораторные работы (ЛР)	32		32
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	15		15
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

Общая трудоемкость дисциплины «Благоустройство городских территорий» составляет «2» зачетные единицы.

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)
			8
Контактная работа, ак.ч.	36		36
Лекции (ЛК)	18		18
Лабораторные работы (ЛР)	18		18
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	27		27
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

Общая трудоемкость дисциплины «Благоустройство городских территорий» составляет «2» зачетные единицы.

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)
			8
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	8		8
Лекции (ЛК)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	4		4
Практические/семинарские занятия (СЗ)	0		0
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	60		60
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	4		4
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

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	Предмет и содержание дисциплины. Основные понятия	1.1	Городские государственные программы как инструменты управления городским хозяйством	Содержание федеральных, региональных и муниципальных программ благоустройства, их структура, целевые показатели и механизмы финансирования. Порядок формирования, утверждения и реализации программных мероприятий в сфере городского хозяйства.	ЛК
		1.2	Анализ мировых аналогов в благоустройстве городских территорий	Обзор зарубежных подходов к организации общественных пространств, систем озеленения и пешеходной инфраструктуры. Сравнительный анализ зарубежных практик и возможности их применения в российских условиях.	ЛР
Раздел 2	Благоустройство городских территорий	2.1	Оборудование, эксплуатация и содержание городских территорий.	Виды уличного оборудования, малых архитектурных форм и технических систем благоустройства. Регламенты сезонного содержания, уборки, обслуживания и ремонта объектов городской среды.	ЛК
		2.2	Создание эскизных предложений благоустройства различных типов пользования городских территорий	Разработка первоначальных планировочных решений, функционального зонирования и визуальных образов для территорий разного назначения. Состав эскизного проекта: планы, перспективные изображения, текстовая концепция и методы проектирования	ЛР
Раздел 3	Озеленение городских территорий	3.1	Озеленение городских территорий	Принципы подбора ассортимента растений, типы посадок и системы озеленения в городской среде. Инженерные решения по устройству газонов, цветников, автополива и защите насаждений.	ЛК
		3.2	Комплексное благоустройство территорий города	Одновременное решение задач дорожно-тропиночной сети, наружного освещения, водоотведения, озеленения и размещения малых форм. Формирование связанных пешеходных и рекреационных маршрутов на городских территориях.	ЛР
Раздел 4	Методы исследования при проектировании городских территорий	4.1	Методы исследования при проектировании городских территорий	Натурные обследования, градостроительный анализ, инвентаризация зеленых насаждений и изучение пешеходных потоков. Социологические методы сбора данных: анкетирование, интервью, картирование активности.	ЛК
		4.2	Дифференцированный подход к созданию объектов благоустройства в различных градостроительных ситуациях	Проектирование благоустройства с учетом типа территории: исторический центр, спальная застройка, промышленная зона, прибрежные участки. Выбор материалов, приемов озеленения и	ЛР

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
				наполнения пространства под конкретные градостроительные условия.	
		4.3	Когнитивная урбанистика. Этапы проектирования объектов благоустройства	Восприятие городской среды человеком: ментальные карты, ориентиры, границы и узлы территории. Стадии проектирования от прединвестиционной проработки до рабочей документации и авторского надзора.	ЛК
		4.4	Концепция целевой среднесрочной программы комплексного благоустройства и ландшафтного оформления	Структура концепции: анализ состояния, стратегические цели, перечень объектов, бюджет и сроки реализации на 3–5 лет. Формирование ландшафтного каркаса города и системы озеленения как основы программы.	ЛР
Раздел 5	Благоустройство зеленых крыш	5.1	Благоустройство зеленых крыш. Городское фермерство	Технологии устройства эксплуатируемых кровель: конструктивные слои, гидроизоляция, дренаж, подбор субстрата и растений. Вертикальные фермы, гидропонные установки и выращивание продукции в условиях плотной городской застройки.	ЛК
		5.2	Благоустройство зеленых крыш. Виды озеленения и функциональное зонирование	Интенсивное и экстенсивное озеленение кровель, различия в конструктивных решениях и эксплуатации. Функциональное зонирование эксплуатируемых крыш: зоны отдыха, детские площадки, общественные пространства, хозяйственные участки.	ЛР
Раздел 6	Средовое пространство в проектировании и благоустройстве	6.1	Принципы создания средовых и событийных пространств	Средовые пространства для повседневного использования: требования к безопасности, эргономике и комфорту. Событийные пространства для проведения мероприятий: трансформируемость, техническое оснащение, сценарное проектирование.	ЛК
		6.2	Промышленное проектирование МАФ	Разработка малых архитектурных форм и элементов ландшафтного конструирования для серийного производства. Унификация изделий, модульность, подбор материалов и обеспечение травмобезопасности.	ЛК
		6.3	Выбор объекта проектирования в городской среде	Индивидуальная работа над проектом: выбор территории, участка, анализ ситуации, социальная значимость и т.д..	ЛР
		6.4	Создание проект-предложения благоустройства городской территории	Состав проект-предложения: ситуационный план, опорный план, генеральный план благоустройства, функциональное зонирование, ДТС, озеленение, план МАФ, визуализации и предварительная смета. Оформление материалов для презентации.	ЛР

* - 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.	Экран на треноге Draper Diplomat 213x213 83”1. Рабочее место на базе системного блока в сборе и монитора для работы с графическими приложениями. Модель AG_PC Аксиома Групп со специализированным программным обеспечением (ArchiCad 15, AutoCAD12, SketchUp, QGIS 2.10 (Quantum GIS))
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	Комплект специализированной мебели, Экран на треноге Draper Diplomat 213x213 83”, Проектор BenQ MH550 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 8СВ*2;Материнская плата PRIME B360-PLUS;МоННТор Samsung 23.5"Программное обеспечение: ArchiCad 15, AutoCAD12, SketchUp
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.	Комплект специализированной мебели, Экран на треноге Draper Diplomat 213x213 83”, Проектор BenQ MH550 Рабочее место на базе системного блока в сборе и монитора для

		<p>работы с графическими приложениями. Модель AG_PC Аксиома Групп/Процессор Intel Core I3 8 Кооперативная память Crucial by Micron DDR4 8СВ*2;Материнская плата PRIME В360-PLUS;МоННТор Samsung 23.5" Программное обеспечение: ArchiCad 15, AutoCAD12, SketchUp</p>
--	--	---

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Бауэр, Н. В. Ландшафтное проектирование: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Дизайн": 0702500/ Н. В. Бауэр; Тюм. гос. ун-т. - Тюмень: Изд-во ТюмГУ, 2013. - 256 с.

2. Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. Проектирование садов и парков: учебник / В.Ф. Гостев, Н.Н. Юскевич. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2012. - 344 с 3.

Теодоронский, В.С. Озеленение населённых мест. Градостроительные основы. М.: Академия, 2010. - 256 с.

- Булгаков Н.Г., Максимов В.Н., Левич А.П. Региональный экологический контроль на основе биотических и абиотических данных мониторинга // Экологический мониторинг. Часть 5. (ред. Д.Б.Гелашвили). Нижний Новгород, Изд-во Нижегородского ун-та, 2003, с. 93-259.

- 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>

Дополнительная литература:

1. Протасов В.Р., Бондарчук А.И., Ольшанский В.М. Введение в электроэкологию. М.: Наука, 1982.

2. Астахов Н.В. и др. Вибрации и шум электрических машин. М/ МЭИ, 1984.

- Афанасьев Ю.А., Фокин С.А. Мониторинг и методы контроля окружающей среды. М : МНЭПУ, 1998

- Борьба с шумом на производстве Справочник / Под ред. Е.Я Юдина. М/ Машиностроение, 1985

- Булатов В.В., Хохоев Т.Х, Дикий В.В., Бабин В.Н. Проблема малых и сверхмалых доз в токсикологии. Фундаментальные и прикладные аспекты // Рос. хим. ж (Ж. Рос. хим. об-ва им. Д.И. Менделеева). 2002. Т. 46. № 6, С.58 –62

- Горленко М.В., Кожевин П.А. Мульти-субстратное тестирование природных микробных сообществ – Москва: МАКС Пресс, 2005. – 88 с.

- Городков А. В. Архитектура, проектирование и организация культурных ландшафтов : учебное пособие для вузов / А. В. Городков. – Санкт- Петербург : Проспект Науки, 2013 – 415 с. : ил.

- Криулин К. Н., Дренажные системы. Благоустройство территорий, Изд.

АНО ДПО «ЗЕЛЕНАЯ СТРЕЛА», Криулин К.Н., 2023 г.

- Максименко А. П., «Ландшафтно-планировочная организация озеленённых территорий населённых мест» Изд Лань, 2025 г.

- Нефёдов В. А., Городской ландшафтный дизайн, учебное пособие/
Издательство Любавич, 2020 г

- Baraton R., Cahout J., Hutzler B. Three dimensional computation of the electric fields induced in a human body by magnetic fields. 8-1SH, Jokohama, 1993.

- Electromagnetic Compatibility of Biological System. Volume 4.
Electromagnetic Compatibility of Biological System in Weak 50 Hz Magnetic Fields. Berlin; Offenbach: VDE-VERLAG GMBH, 1995.

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/>

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

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

1. Курс лекций по дисциплине «Благоустройство городских территорий».

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

РАЗРАБОТЧИК:

Ассистент

Должность, БУП

Подпись

Роднова Анастасия

Дмитриевна

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.