

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 06.2022.14:25:04
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»**

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)

2022 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «**Благоустройство городских территорий**» является изучение теоретических и прикладных вопросов благоустройства и озеленения городских территорий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «**Благоустройство городских территорий**» направлено на формирование у обучающихся следующих 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-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-1.1 Способен показать знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач 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-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований в	ОПК-5.1 Способен проводить исследования в

	профессиональной деятельности;	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
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	<i>ПК-3.1</i> Способен выполнять мероприятия по сохранению насаждений <i>ПК-3.2</i> 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 базовой части, формируемой участниками образовательных отношений Б1.В. ОП ВО.

В рамках ОП ВО 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*
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	Декоративная дендрология, Введение в специальность, Ландшафтное проектирование, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, Градостроительство с основами архитектуры, Градостроительное законодательство и экологическое право, Экологический мониторинг объектов ландшафтной архитектуры, Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий	Декоративная дендрология, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, Архитектурная графика и основы композиции, Градостроительство с основами архитектуры, Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры, Древодводство, Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в	Декоративная дендрология, Строительство и содержание объектов ландшафтной	

	профессиональной деятельности;	архитектуры, Экологический мониторинг объектов ландшафтной архитектуры, Экология растений в объектах ландшафтной архитектуры, Древоводство, Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре	
ОПК-5	Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований профессиональной деятельности;	Декоративная дендрология, Ландшафтное проектирование, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, Экологический мониторинг объектов ландшафтной архитектуры, Древоводство	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность профессиональной деятельности.	Ландшафтное проектирование, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, Дизайн сада, Ландшафтное проектирование	
ПК-1	Готовностью назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной архитектуры;	Ландшафтное проектирование, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	
ПК-3	Способностью правильно и эффективно выполнять мероприятия по сохранению насаждений в интересах обеспечения права каждого гражданина на благоприятную окружающую среду	Ландшафтное проектирование, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры	
ПК-5	Готовностью изучать	Ландшафтное	

	научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования в области ландшафтной архитектуры	проектирование, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры	
ПК-6	Способностью применить творческий подход в проектировании и дизайне объектов ландшафтной архитектуры с учетом современных тенденций	Информационные технологии в ландшафтной архитектуре, Ландшафтное проектирование, Строительство и содержание объектов ландшафтной архитектуры, Дизайн малых архитектурных форм в объектах ландшафтной архитектуры, Геоинформационные системы в ландшафтной архитектуре	

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

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «**Благоустройство городских территорий**» составляет **4** зачетных единиц.

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		8			
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	36	36			
В том числе:					
Лекции (ЛК)	9	9			
Лабораторные работы (ЛР)	27	27			
Практические/семинарские занятия (СЗ)					
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	99	99			
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	9	9			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

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

Вид учебной работы	ВСЕГО,	Семестр(-ы)
--------------------	--------	-------------

	ак.ч.	8	9		
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	70	34	36		
В том числе:					
Лекции (ЛК)	35	17	18		
Лабораторные работы (ЛР)					
Практические/семинарские занятия (СЗ)	35	17	18		
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	58	38	20		
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	16		16		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	72	72	
	зач.ед.	4	2	2	

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.	Семестр(-ы)			
		8			
<i>Контактная работа, ак.ч.</i>	10	10			
В том числе:					
Лекции (ЛК)	5	5			
Лабораторные работы (ЛР)	5	5			
Практические/семинарские занятия (СЗ)					
<i>Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.</i>	130	130			
<i>Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.</i>	4	4			
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	144	144		
	зач.ед.	4	4		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы*
Раздел 1 Введение в курс «Благоустройство и озеленение территорий»	Тема 1.1. - Инженерная подготовка территории - Пространственные уровни инженерно-подготовительных мероприятий - Оценка природных факторов и физико-геологических условий - Комплексные инженерные мероприятия	ЛР
Раздел 2 Вертикальная планировка территории. Геопластика	Тема 2.1. Разработка вертикальной планировка	ЛР
	Тема 2.2. Подсчет земляных работ	ЛР
Раздел 3 Защита территорий от затоплений и подтоплений	Тема 3.1. Устройство дренажа	ЛР
	Тема 3.2. Системы поверхностного стока	ЛР

Раздел 4 Борьба с неблагоприятными условиями	Тема 4.1. Приемы ландшафтного проектирования в условиях сложного рельефа	ЛР
Раздел 5 Зеленые насаждения. Нормы и правила озеленения	Тема 5.1. Подбор ассортимента растений	ЛР
	Тема 5.2. Работа с растительными группами	ЛР
	Тема 5.3. Факторы воздействия на растительность	ЛР

* - 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. (аудитория 203)	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; МоННТор Samsung 23.5” ArchiCad 15 AutoCAD12 SketchUp
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения лабораторных занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели (аудитория 203)	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” ArchiCad 15 AutoCAD12 SketchUp

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

7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

Печатные издания:

1. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология. Учебник. - М.: МГУЛ, 2002.
2. Вергунов А.П., Горохов В.А. Вертоград: Садово-парковое искусство России (от истоков до начала XX в). М.: Культура, 1996.
3. Казаков Л.К. Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования. М.: Академия. 2007.
4. Летин А. С., Летина О. С. Компьютерная графика в ландшафтном проектировании. Учебное пособие. 2-ое издание М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007.
5. Колбовский Е.Ю. Ландшафтоведение. М.: Академия. 2008.
6. Николаев В.А. Ландшафтоведение: эстетика и дизайн ландшафта. - М.: Аспект Пресс, 2005.
7. Шкаринов С. Л., Васильева О. В. Газоноведение: учеб. пособие — М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2012.
8. Эстетика и дизайн ландшафта: Учебное пособие. Под ред. Е.И. Голубевой, Т.О. Король. –М.: Изд-во КноРус, 2010.
9. Михно В. Б. Ландшафтно-экологические основы мелиорации. Воронеж: Изд-во Воронежского гос. ун-та, 1995.
10. Куприянов В.В. Гидрологические аспекты урбанизации. Л.: Гидрометеиздат, 1977. 184 с.
- 11.

Электронные и печатные полнотекстовые материалы:

1. ГОСТ 21.204-93 - УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ И СООРУЖЕНИЙ ТРАНСПОРТА <https://docs.cntd.ru/document/901707596>
2. ГОСТ 21.508-93 -ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ ПРЕДПРИЯТИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ЖИЛИЩНОГРАЖДАНСКИХ ОБЪЕКТОВ <https://docs.cntd.ru/document/901700528>
3. ГОСТ 21.101—97 - ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОЕКТНОЙ И РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ <https://docs.cntd.ru/document/1200173797>
4. СанПиН № 42-128-4433-87 Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве. М.: МЗ СССР, 1988.

Дополнительная литература:

Электронные и печатные полнотекстовые материалы:

1. Медведев В.Т. и др. Методы и средства защиты от шума. М.. МЭИ, 1997.
2. Янг С, Эллисон А. Измерение шума машин. М . Энергоатомиздаг, 1988.
3. Протасов В.Р., Бондарчук А.И., Ольшанский В.М. Введение в электроэкологию. М.: Наука, 1982.
4. 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.
5. Boivin MEY Diversity of microbial communities in metal-polluted heterogeneous

- environments: Doctoral thesis. Netherlands, 2005. 192 p.
6. Eggert S., Ruppe I. Normung und Regelungen. EMV Kompendium 95 — KM Verlag, Kongress, Munchen, 1995.
 7. Electromagnetic Compatibility of Biological System. Volume 4. Electromagnetic Compatibility of Biological System in Weak 50 Hz Magnetic Fields. Berlin; Offenbach: VDE-VERLAG GMBH, 1995.
 8. Афанасьев Ю.А., Фокин С.А. Мониторинг и методы контроля окружающей среды. М МНЭПУ, 1998.

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
- ЭБС «Лань» <http://e.lanbook.com/>

2. Базы данных и поисковые системы:

- NCBI: <https://p.360pubmed.com/pubmed/>
- Вестник РУДН: режим доступа с территории РУДН и удаленно <http://journals.rudn.ru/>
- Научная библиотека Elibrary.ru: доступ по IP-адресам РУДН по адресу: <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- ScienceDirect (ESD), «FreedomCollection», "Cell Press" ИД "Elsevier". Есть удаленный доступ к базе данных, доступ по IP-адресам РУДН (или удаленно по индивидуальному логину и паролю).
- Академия Google (англ. Google Scholar) - бесплатная поисковая система по полным текстам научных публикаций всех форматов и дисциплин. Индексирует полные тексты научных публикаций. Режим доступа: <https://scholar.google.ru/>
- Scopus - наукометрическая база данных издательства ИД "Elsevier". Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://www.scopus.com/>
- Web of Science. Доступ на платформу осуществляется по IP-адресам РУДН или удаленно. <http://login.webofknowledge.com/>

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

1. Рабочая тетрадь по дисциплине «**Благоустройство городских территорий**».
2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины «**Благоустройство городских территорий**»

* - 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 «**Благоустройство городских территорий**» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

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

РАЗРАБОТЧИКИ:

Доцент департамента
ландшафтного
проектирования и устойчивых
экосистем, к.г.н

А.А. Саянов

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Директор департамента
ландшафтного проектирования и
устойчивых экосистем, к.б.н

Э.А. Довлетярова

Наименование БУП

Подпись

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:

Директор департамента
ландшафтного проектирования
и устойчивых экосистем, к.б.н

Э.А. Довлетярова

Должность, БУП

Подпись

Фамилия И.О.