

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.05.2026 12:46:37
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

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

Институт экологии

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

УРБОЭКОЛОГИЯ

(наименование дисциплины/модуля)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

ЭКОЛОГИЯ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Урбоэкология» входит в программу бакалавриата «Экология и устойчивое развитие» по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» и изучается в 5 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Департамент рационального природопользования. Дисциплина состоит из 3 разделов и 9 тем и направлена на изучение экологических особенностей взаимосвязи и взаимодействия природной и городской сред, путей формирования и выявления экологических проблем урбоэкосистем, влияния окружающей среды города на здоровье и благополучие человека, устойчивого развития городских территорий, в том числе в Российской Федерации, мероприятий по проведению экологического мониторинга урбанизированных районов.

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся компетенций по урбоэкологии для практического применения знаний об устойчивом и экологически безопасном развитии городов, улучшении качества жизни горожан и комфортности городской среды.

Основными задачами являются: - изучить место городов в современной биосфере; - рассмотреть особенности и пути формирования урбоэкосистем; - выявить влияние климатических, ландшафтно-географических и санитарно-экологических факторов на городские территории; - провести комплексную экологическую оценку территории города, выявив при этом экологические проблемы города; - изучить вопросы устойчивого развития городов, в том числе России; - рассмотреть проблемы экологической безопасности урбанизированных территорий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Урбоэкология» 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-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1 Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; принципы планирования экономической деятельности; УК-10.2 Уметь принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности; УК-10.3 Владеть навыками применения экономических инструментов в различных областях жизнедеятельности;
УК-12	Способен к взаимодействию в условиях современной информационной культуры и цифровой экономики с учетом требований информационной безопасности, этических и правовых норм	УК-12.1 Владеть навыками устного доклада и презентации результатов проектной и научной деятельности; УК-12.2 Уметь взаимодействовать в условиях современной информационной культуры и цифровой экономики с учетом требований информационной безопасности, этических и правовых норм; УК-12.3 Владеть способами осуществления взаимодействия в условиях современной информационной культуры и цифровой экономики с учетом требований информационной безопасности, этических и правовых норм;
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК-4.1 Знать нормативные документы, регулирующие деятельность в сфере экологии и природопользования, охраны окружающей среды; нормы профессиональной этики; ОПК-4.2 Уметь применять нормативно-правовую документацию в управлении природными ресурсами; ОПК-4.3 Владеть нормами профессиональной этики, регулирующих моральное отношение

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
		человека к природе и ее представителям;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Урбоэкология» 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 «Урбоэкология».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Учебная практика "Природные экосистемы"; Учебная практика "Техногенные экосистемы"; Основы экономики и менеджмента;	Производственная практика; Преддипломная практика;
УК-12	Способен к взаимодействию в условиях современной информационной культуры и цифровой экономики с учетом требований информационной безопасности, этических и правовых норм	Учебная практика "Природные экосистемы"; Учебная практика "Техногенные экосистемы"; Цифровая грамотность; Продвинутый Excel**; Основы программирования на Python**; Инфографика и технология презентаций**; Цифровые деловые коммуникации**;	Производственная практика; Преддипломная практика; Искусственный интеллект в устойчивом развитии;
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	Учебная практика "Природные экосистемы"; Учебная практика "Техногенные экосистемы"; Введение в специальность;	Производственная практика; Преддипломная практика; Экологический аудит; Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС); Техногенные системы и экологический риск; Охрана окружающей среды; Нормирование и снижение загрязнений в окружающей среде; Основы судебной экологической экспертизы; Экологический мониторинг; Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Урбоэкология» составляет «3» 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)
			5
Контактная работа, ак.ч	34		34
Лекции (ЛК)	17		17
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	17		17
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	56		56
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	18		18
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

Общая трудоемкость дисциплины «Урбоэкология» составляет «3» зачетные единицы.

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

Вид учебной работы	ВСЕГО, ак.ч.		Семестр(-ы)
			5
Контактная работа, ак.ч	8		8
Лекции (ЛК)	4		4
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	4		4
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	96		96
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	4		4
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	108	108
	зач.ед.	3	3

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	Основы урбоэкологии	1.1	Современная биосфера и место урбанизированных территорий в ней	Роль городов в современной биосфере. Урбанизация как мировая тенденция. Урбоэкология как наука. Цели, предмет, задачи урбоэкологии. Методологические основы урбоэкологии. Экологические основы урбоэкологии	ЛК
		1.2	Типизация урбанизированных территорий. Представление о классификациях городских ландшафтов	Типы городов. Функциональная структура территории города. Классификация и структура городских ландшафтов. Сохранение и восстановление ландшафтов города. Концепция Экополиса	ЛК, СЗ
Раздел 2	Природно-техногенные среды города	2.1	Абиотические среды города	Геологическая, почвенная, водная среды города, их формирование и особенности. Городской климат. Источники загрязнения и основные загрязнители городской среды. Критерии оценки и типы нормирования качества урбанизированных территорий.	ЛК, СЗ
		2.2	Биотическая среда города	Формирование урбоэкосистем. Растительность и флора городов: особенности, функции. Значение и методология биоиндикационных исследований. Животные в городе.	ЛК, СЗ
		2.3	Отходы и физическое загрязнение города	Проблемы образования и накопления отходов. Состав, свойства и классификация отходов. Полигоны ТКО и экологическое складирование отходов. Акустическое, электромагнитное и ионизирующее загрязнение городской среды.	ЛК, СЗ
		2.4	Медико-демографические особенности урбосистем	Демографические особенности и проблемы урбоэкосистем. Здоровье и благополучие население как показатели устойчивости урбанизированных территорий.	ЛК, СЗ
Раздел 3	Устойчивое развитие и управление городскими территориями	3.1	Устойчивое развитие урбанизированных территорий	Экологические и геоэкологические риски и опасности урбосистем. Концепция устойчивого развития, цели и задачи. Экологическая устойчивость городских территорий: принципы, критерии и методы оценки. Устойчивое потребление ресурсов.	ЛК, СЗ
		3.2	Управление экологической безопасностью города	Правовые основы и организация системы управления. Экологический мониторинг городской среды. Международные конвенции и соглашения.	ЛК, СЗ
		3.3	Устойчивое развитие городов России	Экологические особенности городов России. Крупнейшие промышленные центры России. Малые и средние города России: особенности изменения экологической ситуации и механизмы поддержки развития. Экологические проблемы и устойчивое развитие моногородов. Города-курорты России. Стратегии устойчивого развития городов России.	ЛК

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

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

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

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Гринев В.Ф. Урбоэкология. Курс лекций. Керчь: ФГБОУ ВО "Керченский государственный морской технологический университет". 2022. - 103 с.
2. Прохорова Н.В., Макарова Ю.В., Власова Н.В. Урбоэкология: учебное пособие. Самара: издательство Самарского университета. 2022. - 140 с.
3. Мананков, А. В. Урбоэкология и техносфера : учебник и практикум для вузов / А. В. Мананков. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 494 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06909-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539610> (дата обращения: 07.03.2026)

Дополнительная литература:

1. Вершинин В.Л. Экология города. 2-е изд., испр. и доп. Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2014. – 88 с.
2. Ердаков, Л. Н. Человек в биосфере (Экология для зеленых) [Электронный ресурс] / Л. Н. Ердаков. – Новосибирск, 2002. – 209 с., с ил. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/397475> (дата обращения: 07.03.2026)

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

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

1. Курс лекций по дисциплине «Урбоэкология».

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

РАЗРАБОТЧИКИ

доцент департамента рационального
природопользования

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

доцент департамента рационального
природопользования

Должность

Парахина Е.А.

Фамилия И.О

Кучер Дмитрий Евгеньевич [М] доцент,
1.1.3. /Депа

Фамилия И.О

Польнова О.Е.

Фамилия И.О