

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 25.06.2025 15:01:11  
Уникальный программный ключ:  
sa953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**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**

### **ЗЕЛЕНАЯ И ГОЛУБАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ГОРОДА**

(наименование дисциплины/модуля)

**Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:**

### **05.04.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

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

### **СУДЕБНАЯ ЭКОЛОГИЯ**

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

**2025 г.**

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Зеленая и голубая инфраструктура города» входит в программу магистратуры «Судебная экология» по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» и изучается во 2 семестре 1 курса. Дисциплину реализует Департамент рационального природопользования. Дисциплина состоит из 3 разделов и 9 тем и направлена на изучение структуры и особенностей функционирования экологических систем и роли зеленых насаждений в поддержании экологического баланса на урбанизированных территориях, вопросов сохранения биологического разнообразия как одной из экологических основ устойчивого развития урбанизированных территорий, нормативных документов по созданию зеленой и голубой инфраструктуры города.

Целью освоения дисциплины является формирование профессиональных компетенций у обучающихся в вопросах планирования, создания, поддержания нормального функционирования зеленой и голубой инфраструктуры городских населенных пунктов, теоретической основы и методов сохранения биологического разнообразия, планирования и создания комфортной городской среды. Курс подготовлен с учетом отечественного и зарубежного опыта принятия решений для достижения устойчивого развития.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Зеленая и голубая инфраструктура города» 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<br>(в рамках данной дисциплины)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1   | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                               | УК-1.1 Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними;<br>УК-1.2 Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению;;<br>УК-1.3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников;;<br>УК-1.4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарных подходов, излагает произведенную оценку перспектив и рисков реализации этой стратегии;;<br>УК-1.5 Использует логико-методологический инструментарий для критической оценки современных концепций философского и социального характера в своей предметной области; |
| ПК-2-Э | Владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов | ПК-2-Э.1 Владеет основами получения, анализа, обобщения необходимой научной информации;<br>ПК-2-Э.2 Умеет использовать современные методы исследований и представлять собственные результаты в виде научных статей и публичных выступлений;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК-3-Э | Способность разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить                                                                                                                | ПК-3-Э.1 Умеет проводить оценку воздействия на окружающую среду проектируемого предприятия и сооружений, прогнозировать и оценивать негативные                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Шифр | Компетенция                                                                  | Индикаторы достижения компетенции<br>(в рамках данной дисциплины)                                                                                                                                                                       |
|------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | оценку воздействия любых форм хозяйственной деятельности на окружающую среду | последствия;<br>ПК-3-Э.2 Способен разрабатывать типовые природоохранные мероприятия;<br>ПК-3-Э.3 Владеет навыками экологического проектирования и подготовки специальной документации на предпроектной стадии жизненного цикла проекта; |

### 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Зеленая и голубая инфраструктура города» 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 «Зеленая и голубая инфраструктура города».

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-1   | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                                               | История и методология юридической науки;<br>Философия права;<br>Экологическое право;<br>Медико-биологические проблемы экологии;<br><i>Управление природными ресурсами**;</i><br><i>Региональные и муниципальные системы управления отходами**;</i><br>Основы экологической безопасности; | <i>Токсиканты в окружающей среде**;</i><br>Оценка вреда причиненного окружающей среде;<br>Актуальные проблемы экологического права, земельно-имущественных отношений и градостроительной деятельности;<br>Научно-исследовательская работа;<br>Преддипломная практика; |
| ПК-2-Э | Владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов | Основы экологической безопасности;                                                                                                                                                                                                                                                       | <i>Научно-исследовательская работа;</i><br><i>Производственная практика;</i><br><i>Преддипломная практика;</i>                                                                                                                                                        |
| ПК-3-Э | Способность разрабатывать типовые природоохранные мероприятия и проводить оценку воздействия любых форм хозяйственной деятельности на окружающую среду                                   | Риски для здоровья при загрязнении окружающей среды;<br><i>Управление природными ресурсами**;</i><br><i>Региональные и муниципальные системы управления отходами**;</i>                                                                                                                  | <i>Оценка вреда причиненного окружающей среде;</i><br><i>Научно-исследовательская работа;</i><br><i>Производственная практика;</i><br><i>Преддипломная практика;</i>                                                                                                  |

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

\*\* - элективные дисциплины /практики

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

Общая трудоемкость дисциплины «Зеленая и голубая инфраструктура города» 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) |
|-------------------------------------------|--------------|----|-------------|
|                                           |              |    | 2           |
| Контактная работа, ак.ч.                  | 17           |    | 17          |
| Лекции (ЛК)                               | 0            |    | 0           |
| Лабораторные работы (ЛР)                  | 0            |    | 0           |
| Практические/семинарские занятия (СЗ)     | 17           |    | 17          |
| Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч. | 37           |    | 37          |
| Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч. | 18           |    | 18          |
| 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                               | Содержание раздела (темы) |                                                                                          | Вид учебной работы* |
|---------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Раздел 1      | Окружающая среда на урбанизированных территориях              | 1.1                       | Формирование городской среды                                                             | ЛК, СЗ              |
|               |                                                               | 1.2                       | Структура и особенности планирования города                                              | ЛК, СЗ              |
|               |                                                               | 1.3                       | Биологическое разнообразие как основа устойчивого функционирования урбоэкосистем         | ЛК, СЗ              |
| Раздел 2      | Город и зеленая и голубая инфраструктура                      | 2.1                       | Понятие зеленой и голубой инфраструктуры                                                 | ЛК, СЗ              |
|               |                                                               | 2.2                       | Роль зеленых насаждений в городской среде                                                | ЛК, СЗ              |
|               |                                                               | 2.3                       | Планирование зеленой и голубой инфраструктуры на основе геоинформационного моделирования | ЛК, СЗ              |
|               |                                                               | 2.4                       | Мониторинг зеленой и голубой инфраструктуры                                              | ЛК, СЗ              |
|               |                                                               | 2.5                       | Зеленая и голубая инфраструктура города и экосистемные услуги                            | ЛК, СЗ              |
| Раздел 3      | Современное состояние зеленой и голубой инфраструктуры города | 3.1                       | Особенности зеленой и голубой инфраструктуры в городах России                            | 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.                                                                       |                                                                                                                  |
| 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. Климанова О.А., Колбовский Е.Ю., Илларионова О.А. Зеленая инфраструктура города: оценка состояния и проектирования развития. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2020. – 324 с.

2. Корягина, Н. В. Благоустройство и озеленение населенных мест : учебное пособие для вузов / Н. В. Корягина, А. Н. Поршакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 164 с.

*Дополнительная литература:*

1. Боговая, И. О., Теодоронский, В. С. Озеленение населенных мест: учеб. пособие. - 2-е изд., стер.. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012 -239 с., [8] л. цв. ил.

2. Попова О. С., Попов В. П. Древесные растения в ландшафтном проектировании и инженерном благоустройстве территории: учебное пособие. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2014 -319, [1] с., [16] л. цв. ил.

*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](http://www.studentlibrary.ru)

- ЭБС «Троицкий мост»

2. Базы данных и поисковые системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации

<http://docs.cntd.ru/>

- поисковая система Яндекс <https://www.yandex.ru/>

- поисковая система Google <https://www.google.ru/>

- реферативная база данных SCOPUS

<http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/>

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

1. Курс лекций по дисциплине «Зеленая и голубая инфраструктура города».

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

**РАЗРАБОТЧИК:**

|                       |                |                                                        |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------------------------|
| <hr/>                 | <hr/>          | <hr/>                                                  |
| <i>Должность, БУП</i> | <i>Подпись</i> | Парахина Елена<br>Александровна<br><i>Фамилия И.О.</i> |

**РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:**

|                                             |                |                                                                               |
|---------------------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <hr/>                                       | <hr/>          | <hr/>                                                                         |
| Заведующий кафедрой<br><i>Должность БУП</i> | <i>Подпись</i> | Кучер Дмитрий<br>Евгеньевич [М] Доцент,<br>к.н. , 1.12<br><i>Фамилия И.О.</i> |

**РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:**

|                                 |                |                                                              |
|---------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------|
| <hr/>                           | <hr/>          | <hr/>                                                        |
| Доцент<br><i>Должность, БУП</i> | <i>Подпись</i> | Михайличенко Наталья<br>Александровна<br><i>Фамилия И.О.</i> |