

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

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

(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 «Эпидемиология» входит в программу бакалавриата «Экология и устойчивое развитие» по направлению 05.03.06 «Экология и природопользование» и изучается в 6 семестре 3 курса. Дисциплину реализует Департамент экологии человека и биоэлементологии. Дисциплина состоит из 8 разделов и 18 тем и направлена на изучение возникновений и распространений заболеваний различной этиологии с целью разработки контроля и профилактических мероприятий, а также глубокого понимания инфекционного процесса и природы паразитов.

Целью освоения дисциплины является получение студентами специальных знаний и ознакомление студентов с теоретическими и практическими основами эпидемиологии.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Эпидемиология» 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)
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-3.1 Знать базовые методы экологических исследований для решения профессиональных задач; ОПК-3.2 Уметь применять методы экологических исследований в профессиональной деятельности; ОПК-3.3 Владеть навыками применения методов экологических исследований;
ПК-8	Способен использовать знания в области экологии, геоэкологии, природопользования и охраны окружающей среды для планирования, организации и проведения мероприятий в области экологической безопасности при управлении природными ресурсами	ПК-8.1 Знать основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности, методы исследования для проведения мероприятий в области экологической безопасности при управлении природными ресурсами; ПК-8.2 Уметь планировать, организовывать и проводить мероприятия в области экологической безопасности при управлении природными ресурсами; ПК-8.3 Владеть навыками анализа глобальных проблем природопользования с использованием знаний в области экологии, геоэкологии, природопользования, охраны окружающей среды, экологической безопасности; проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды;

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Эпидемиология» 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 «Эпидемиология».

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

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
------	--------------------------	---	--

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	Учебная практика "Природные экосистемы"; Учебная практика "Техногенные экосистемы"; Экологическое картографирование; Методы контроля состояния окружающей среды; Геология; Почвоведение;	Радиационная безопасность; Экологический мониторинг; Промышленная экология;
ПК-8	Способен использовать знания в области экологии, геоэкологии, природопользования и охраны окружающей среды для планирования, организации и проведения мероприятий в области экологической безопасности при управлении природными ресурсами	Экология; Экология человека и экологическая физиология; Учение о гидросфере**; Гидрология**; Учение об атмосфере**; Климатология**; Учение о биосфере;	Охрана окружающей среды; Техногенные системы и экологический риск; Глобальные и региональные изменения климата;

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

** - элективные дисциплины /практики

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Эпидемиология» 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)
			6
Контактная работа, ак.ч	30		30
Лекции (ЛК)	15		15
Лабораторные работы (ЛР)	0		0
Практические/семинарские занятия (СЗ)	15		15
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.	33		33
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	9		9
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	ак.ч.	72	72
	зач.ед.	2	2

Общая трудоемкость дисциплины «Эпидемиология» составляет «2» 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)
			8
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.	62		62
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.	2		2
Общая трудоемкость дисциплины ак.ч.	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	Введение в предмет	1.1	История развития науки. Основные направления эпидемиологии. Связь с другими науками.	Этапы становления эпидемиологии как науки. Основные направления исследований и междисциплинарные связи.	ЛК, СЗ
		1.2	Экологическая эпидемиология	Особенности изучения влияния факторов окружающей среды на распространение заболеваний среди населения.	ЛК, СЗ
Раздел 2	Методология	2.1	Методы экологической эпидемиологии.	Современные методы исследования в эпидемиологии. Подходы к сбору и анализу данных.	ЛК, СЗ
		2.2	Методы оценки риска воздействия факторов окружающей среды на здоровье населения.	Методики оценки риска воздействия неблагоприятных факторов среды на здоровье человека.	ЛК, СЗ
Раздел 3	Основы паразитологии	3.1	Введение в основы паразитологии. Классификация инфекционных болезней.	Общие закономерности паразитизма. Классификация возбудителей инфекционных заболеваний.	ЛК, СЗ
		3.2	Понятие о паразитических простейших и беспозвоночных. Зоонозы. Антропонозы	Особенности жизненных циклов паразитов. Пути передачи и распространения заболеваний.	ЛК, СЗ
		3.3	Природно-очаговые болезни.	Характеристика заболеваний, связанных с природными очагами. Механизмы их формирования и распространения.	ЛК, СЗ
Раздел 4	Паразитарные болезни	4.1	Паразитарные болезни. Общая характеристика трех классов гельминтов.	Биологические особенности паразитов различных групп. Влияние на организм человека.	ЛК, СЗ
		4.2	Понятие о вирусах, бактериях, грибах. Эпидемиология инфекционных болезней.	Характеристика возбудителей инфекционных заболеваний. Механизмы заражения и распространения.	ЛК, СЗ
Раздел 5	ООИ	5.1	Особо опасные (карантинные) инфекции.	Эпидемиологические особенности особо опасных инфекций. Меры предупреждения и контроля.	ЛК, СЗ
Раздел 6	Учение об иммунитете	6.1	Учение об иммунитете. Понятие иммунитет.	Основные механизмы формирования иммунного ответа организма. Роль иммунной системы в защите от инфекций.	ЛК, СЗ
		6.2	Основные виды иммунитета.	Классификация иммунитета и его значение в профилактике заболеваний.	ЛК, СЗ
		6.3	Общие принципы первой доврачебной помощи (ПДП). Организация медицинской помощи при	Организация оказания первой помощи и медицинского обеспечения при массовых инфекционных поражениях.	ЛК, СЗ

Номер раздела	Наименование раздела дисциплины	Наименование темы		Содержание темы	Вид учебной работы*
			массовом поступлении больных.		
Раздел 7	Санитарно-гигиенические нормы	7.1	Санитарно-гигиеническая оценка качества воздуха и влияния на здоровье населения. Решение ситуационных задач.	Методы оценки качества атмосферного воздуха и его влияния на здоровье населения.	ЛК, СЗ
		7.2	Оценка качества питьевой воды и ее влияние на здоровье населения. Санитарно-гигиеническая оценка загрязнения почвы.	Показатели качества питьевой воды. Оценка рисков, связанных с водным фактором.	ЛК, СЗ
		7.3	Оценка загрязнения продуктов питания.	Контроль безопасности пищевых продуктов. Оценка уровня их загрязнения.	ЛК, СЗ
Раздел 8	Биологическое загрязнение окружающей среды.	8.1	Биологическое загрязнение окружающей среды. Охрана окружающей среды и здоровья населения.	Влияние биологических факторов загрязнения на окружающую среду и здоровье человека.	СЗ
		8.2	Эпидемиология и профилактика. Основные паразитологические методы диагностики. Противоэпидемиологические мероприятия	Методы диагностики паразитарных заболеваний. Профилактические и противоэпидемические мероприятия.	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.	
Лаборатория	Аудитория для проведения лабораторных работ, индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и оборудованием.	
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. Эпидемиология

Шуралев, Э. А. Экологическая эпидемиология : учебное пособие для вузов / Э. А. Шуралев, М. Н. Мукминов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 180 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15036-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544581> (дата обращения: 13.04.2024).

2. Эпидемиология неинфекционных заболеваний : учебное пособие / составители И. Г. Сидорова [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2022. — 99 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/258074> (дата обращения: 13.04.2024). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

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 «Эпидемиология».

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

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент департамента ЭЧиБ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Директор департамента ЭЧиБ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Доцент департамента РП

Должность

Ерофеева В.В.

Фамилия И.О

Киричук Анатолий Александрович [М.](вн.
совм.) дир

Фамилия И.О

Полынова О.Е.

Фамилия И.О