

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.08.2022 14:11:52

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085ac070ac3da1457413502na0ee37e75fa19

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра иностранных языков и профессиональной коммуникации

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины МОДУЛЬ УНИВЕРСИТЕТА Иностранный язык в академическом общении

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17,7			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование навыков коммуникации в устной и письменной формах для овладения академическими и профессиональными знаниями и самореализации как в традиционных форматах, так и в режиме онлайн с применением ИКТ.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

современные коммуникативные офлайн- и онлайн- технологии академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке.

Уметь:

использовать стратегии и тактики академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке, в том числе с применением электронных коммуникационных платформ для совместной работы и создания нового контента.

Владеть:

речевыми стратегиями и тактиками академического и профессионального взаимодействия на иностранном языке с использованием инновационных информационно-коммуникационных технологий в качестве инструментов поиска, обработки и передачи информации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
История и методология биологии

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		17,7	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоение теоретических и практических знаний и приобретение умений и навыков в области истории и развития биологии и становления биологических знаний в человеческом обществе, как в нашей стране, так и во всем мире. анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода,
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

Основные этапы и направления развития биологии в России и во всем мире

Уметь:

пользоваться информацией о сформировавшихся направлениях биологии, об отечественных и мировых ученых, внесших заметный вклад в ее развитие, осуществлять критический анализ

Владеть:

навыками применения знаний исторического развития биологии при дальнейшем освоении ООП, критического анализа проблемных ситуаций на основе системного анализа

ОПК-3: Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;

Знать:

историю развития основных эволюционных идей и биологических законов

Уметь:

объяснять роль методологии в развитии науки, в биологическом мировоззрении

Владеть:

навыками аргументации современного методологического подхода к изучению биологических процессов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины

МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

Системная экология: биосфера и глобальные экологические проблемы

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		17,7	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | изучение современных концепций биосферы, законов ее эволюции и развития под влиянием человеческой деятельности. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия****Знать:**

- основные категории и концепции в их взаимосвязи с современной культурой, мировоззренческие истоки экологической культуры, особенности формирования экологической культуры.

Уметь:

- объяснить феномен культуры, ее роль в человеческой жизнедеятельности

Владеть:

- навыками межкультурного взаимодействия с учетом разнообразия культур

ОПК-3: Способен использовать философские концепции естествознания и понимание современных биосферных процессов для системной оценки и прогноза развития сферы профессиональной деятельности;**Знать:**

- основные философские концепции классического и современного естествознания;
 - основные принципы учения о биосфере;
 - методы исследования современной биосферы;
 - механизмы функционирования и устойчивости биосферы;
 - сущность современных биосферных процессов; связь геополитических и биосферных процессов.

Уметь:

использовать различные подходы (популяционный, экосистемный, эволюционный, исторический), в зависимости от того, что является объектом, и какова цель исследований.

Владеть:

- методикой экологических исследований состояния природных комплексов и геосистем, обработки и интерпретации экологической информации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
Методология и методы научных исследований

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		17,7	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	26	26	26	26
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	108	108	108	108
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	анализ, систематизация и обобщение результатов научных исследований в сфере науки и профессиональной деятельности путем применения комплекса исследовательских методов при решении конкретных научно-исследовательских задач
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

современные коммуникативные технологии для профессионального взаимодействия при проведении паразитологических исследований

Уметь:

пользоваться современными коммуникативными технологиями для профессионального взаимодействия при проведении паразитологических исследований

Владеть:

владеть приемами обработки научной информации при проведении паразитологических исследований с использованием современных коммуникативных технологий

УК-5: Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Знать:

механизмы межкультурного взаимодействия общества на современном этапе при проведении научных исследований

Уметь:

применять принципы соотношения общемировых и национальных культурных процессов при проведении научных исследований;

Владеть:

навыками формирования психологически-безопасной среды в профессиональной деятельности при проведении научных исследований;

ОПК-1: Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;

Знать:

современные методы и методику проведения научных исследований

Уметь:

планировать проведение научных исследований

Владеть:

навыками сбора, анализа и обработки полученных результатов при проведении научных исследований

ОПК-2: Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;
Знать:
фундаментальные и прикладные знания в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач при проведении научных исследований
Уметь:
формулировать заключения и выводы по результатам анализа литературных данных и расчетно-теоретических работ в избранной области биологии
Владеть:
техникой микроскопирования, фото-, видеосъемки при выполнении научных исследований

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
Компьютерные технологии и статистические методы в профессиональной
деятельности

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		15	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8		8	
Лабораторные	8		8	
В том числе в форме практ.подготовк и	8		8	
Итого ауд.	16		16	
Контактная работа	16		16	
Сам. работа	92		92	
Итого	108		108	

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Совершенствование знаний умений и навыков студентов в области применения компьютерных технологий в биологии для обработки, хранения и анализа информации и представления результатов научных исследований
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-6: Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;

Знать:

области применения компьютерных технологий в биологии и профессиональной деятельности, методы сбора и анализа информации применяющиеся в профессиональной деятельности с целью обработки, моделирования, прогноза и принятия решений

Уметь:

использовать возможности компьютерной техники для первичной обработки данных в области биологии и профессиональной деятельности.

Владеть:

навыками планирования профессионального исследования, поиска информации, ее обработки и визуализации с использованием возможностей компьютерных технологий и возможностей профессиональных специализированных программ и комплексов; навыками компоновки исходных данных

ОПК-8: Способен использовать современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности.

Знать:

современную исследовательскую аппаратуру и вычислительную технику для решения инновационных задач в профессиональной деятельности

Уметь:

обрабатывать научную информацию и результаты научных исследований с помощью компьютерных технологий

Владеть:

приемами сбора, хранения и обработки информации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
Биологический мониторинг и экспертиза

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16	16	16	16
Сам. работа	92	82	92	82
Итого	108	98	108	98

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Цель: получение специальных знаний по организации и проведении биологического мониторинга и экспертной деятельности в биологических исследованиях. |
|-----|--|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

Знать:

принципы и технологии выработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели, основы лидерства и командообразования, особенности различных стилей лидерства; процессы внутренней динамики команды, технологии и методы кооперации в командной работе при проведении мониторинговых и экспертных работ

Уметь:

применять теоретические основы выработки стратегии командной работы для достижения поставленной цели на практике; при проведении мониторинговых и экспертных работ

Владеть:

навыками организации совместной работы в команде для достижения поставленной цели.

ОПК-4: Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;

Знать:

способы организации и особенности проведения биологического мониторинга и экологической экспертизы различных уровней

Уметь:

выполнять научно-исследовательские, научно-производственные, научно-аналитические работы в ходе проведения биологического мониторинга и экологических экспертиз

Владеть:

углубленными знаниями в области подготовки информационной базы критериев оценки и опыта применения для принятия оптимальных экспертных решений

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
Системный анализ и моделирование в биологических исследованиях

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		17,7	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать у студентов основы знаний по организации системных исследований и моделирования, понимание их основных
1.2	принципов и применения в сфере паразитологии и биологической безопасности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Знать:

основы планирования траектории с учетом профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда;

Уметь:

планировать самостоятельную деятельность при решении профессиональных задач;

Владеть:

навыками определения реалистических целей профессионального роста.

ОПК-5: Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;

Знать:

основные принципы и подходы в системном анализе, методы организации системных исследований, основные направления научных исследований в системном анализе, моделировании при проведении биологических исследований

Уметь:

отрабатывать алгоритмы применения статистических методов при анализе проблемных ситуаций, выбирать методы и средства в рамках системного анализа, адекватные поставленным целям и задачам. выработать стратегию действий

Владеть:

методами сбора необходимой информации для применения статистических методов, навыками самостоятельной практической деятельности в области изучения проблемных ситуаций в паразитологических исследованиях и обеспечении биологической безопасности на основе системного подхода

ОПК-7: Способен в сфере своей профессиональной деятельности самостоятельно определять стратегию и проблематику исследований, принимать решения, в том числе инновационные, выбирать и модифицировать методы, отвечать за качество работ и внедрение их результатов, обеспечивать меры производственной безопасности при решении конкретной задачи;

Знать:

знать основные методы систематизации данных в биологии, паразитологии, в биобезопасности, при построении биологических моделей

Уметь:

уметь работать в основных статистических программах

Владеть:
владеть основными подходами к методам моделирования в экологии, паразитологии

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ
Современные проблемы биологии

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	Неделя		17,7	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18	18	18	18
Сам. работа	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	рассмотрение актуальных направлений биологии, их взаимосвязь с предшествовавшими достижениями и перспективы дальнейших работ по выяснению механизмов тех или иных явлений в биосистемах, знакомство с актуальными проблемами и перспективными направлениями развития биологических наук
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

проблемы и направления развития современной биологической науки

Уметь:

характеризовать современный этап развития биологических наук

Владеть:

знаниями в области фундаментальных разделов биологической науки

ОПК-1: Способен использовать и применять фундаментальные биологические представления и современные методологические подходы для постановки и решения новых нестандартных задач в сфере профессиональной деятельности;

Знать:

достижения и перспективные направления развития биологической науки о биологическом многообразии и его охраны

Уметь:

осуществлять поиск и анализ научной информации по актуальным вопросам современного естествознания

Владеть:

навыками работы с научной литературой и анализа имеющейся информации

ОПК-2: Способен творчески использовать в профессиональной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность программы магистратуры;

Знать:

методологические основы научных исследований

Уметь:

ориентироваться в массивах биологической информации, использовать полученные знания в профессиональной деятельности.

Владеть:

навыками культурой дискуссии

ОПК-4: Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;
Знать:
методы проведения биологической экспертизы в оценке экологической и биологической безопасности.
Уметь:
проводить анализ и аргументировать выбранный метод проведения биологической экспертизы в определенных технологических условиях.; интерпретировать полученные результаты.
Владеть:
комплексными межведомственными приемами экспертной оценки биологических явлений и процессов
ОПК-5: Способен участвовать в создании и реализации новых технологий в сфере профессиональной деятельности и контроле их экологической безопасности с использованием живых объектов;
Знать:
теоретические и практические методы анализа живых объектов.
Уметь:
проводить градацию живых структур или объектов, и контроль за ними, при новых технологических условиях с учетом экологической и биологической безопасности.
Владеть:
приемами градации и экспертной оценки технологий в сфере обеспечения экологической и биологической безопасности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Общие вопросы паразитологии

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	22	22	22	22
Практические	38	38	38	38
В том числе инт.	16	16	16	16
Итого ауд.	60	60	60	60
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	сформировать профессиональные знания в области паразитологии, владения современными методами исследований и диагностики паразитозов и навыками по изучению экологии, биологии, эпидемиологии и эпизоотологии возбудителей инвазий, профилактике заболеваний человека и животных, растений.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

понятия жизненного цикла, цикла развития, жизненной схемы и онтогенеза у паразитов, понятие паразито-ценоза, взаимосвязь паразитофауны и среды обитания, роль паразитов в естественных и антропогенных экосистемах и особенности их популяций

основные вопросы эпидемиологии и эпизоотологии паразитарных болезней и основы паразитологического мониторинга, нормативно-методическую основу профилактики паразитарных болезней в Российской Федерации

Уметь:

отличать по морфолого-физиологическим признакам паразитов от других организмов

Владеть:

навыками использования методов паразитологических исследований и оценки их результатов

ПК-3: Способен проводить паразитологические экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей паразитарных организмов разных систематических групп

Знать:

основные вопросы эпидемиологии и эпизоотологии паразитарных болезней и основы паразитологического мониторинга, нормативно-методическую основу профилактики паразитарных болезней в Российской Федерации

Уметь:

применять полученные знания для планирования и проведения паразитологического мониторинга, применять на практике методы теоретических и экспериментальных исследований в области общей и прикладной паразитологии для проведения собственных исследований

Владеть:

навыками к авторской интерпретации результатов исследований

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Экологическая эпидемиология

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя		15	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	42	42	42	42
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	сформировать эколого-эпидемиологический блок знаний, систематизировать и унифицировать показатели
1.2	здоровья населения, связанные с воздействием загрязненной окружающей среды, выявлять экологические
1.3	проблемы и умело находить, разумное их решение

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-5: Способен планировать и проводить мероприятия по профилактике паразитарных болезней и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях

Знать:

общие закономерности возникновения и распространения инфекционных заболеваний среди населения, причины и условия, механизмы развития и проявления эпидемического процесса

Уметь:

осуществлять прогнозирование эпидемического процесса, вспышек паразитарных заболеваний, проявлений экологических заболеваний

Владеть:

приемами разработки профилактических мероприятий в зависимости от экологических условий

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины

МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ

Основы экспертно-аналитической деятельности в паразитологии

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя		13,3	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	26	26	26	26
Контактная работа	26	26	26	26
Сам. работа	82	82	82	82
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	получение специальных знаний в области экспертно-аналитических исследований, изучение основ паразитологической экспертизы, с целью оценки экологического состояния окружающей среды и определения биологических и экологических рисков
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен осуществлять паразитологический и социально-гигиенический мониторинг, оценивать риск воздействия факторов среды обитания по паразитологическим показателям на здоровье человека

Знать:

способы организации и особенности проведения экспертиз различных уровней по паразитологическим показателями биологических объектов и объектов окружающей среды

Уметь:

выполнять научно-исследовательские, научно-производственные, научно-аналитические работы в ходе проведения паразитологических экспертиз

Владеть:

углубленными знаниями в области подготовки информационной базы и анализа результатов расчетов и опыта применения для принятия оптимальных экспертных решений

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Методы паразитологических исследований

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя 15			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	16	16	16	16
В том числе инт.	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовк и	16	16	16	16
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	42	42	42	42
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 сформировать представление об основных методах паразитологических исследований

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП: Б1.В.01

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2: Способен осуществлять анализ, систематизацию и обобщение результатов фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии****Знать:**

основные методы паразитологических исследований объектов окружающей среды, паразитологических исследований биологических сред, современные методы паразитологических исследований

Уметь:

работать с лабораторным оборудованием, микроскопической техникой и системой визуализации, правильно выбирать методы паразитологических исследований паразитологических исследований

Владеть:

приемами выбора оптимальных методов для исследования конкретного материала, приемами фиксирования, хранения и обработки биологического материала, навыками анализа и интерпритации полученных результатов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины

МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ

Практикум по организации научных исследований в паразитологии

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя		13,7	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать системное представление об особенностях организации, принципах, способах осуществления научно-исследовательской деятельности в образовании и в науке, дать методические рекомендации по планированию и выполнению фундаментальных и прикладных исследований, по написанию и защите научных работ.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

особенности организации научных исследований, понятийный аппарат в сфере профессиональной деятельности, основные этапы и требования к проведению научного исследования в области паразитологии и биобезопасности, методы теоретического и эмпирического исследования; методы анализа, обработки и интерпретации полученных результатов научного исследования

Уметь:

формулировать гипотезы, цели и задачи научного исследования, подбирать методы и средства научного исследования в соответствии с поставленными задачами, разрабатывать программы научных исследований и осуществляет научные исследования в области паразитологии и биологической безопасности

Владеть:

ПК-2: Способен осуществлять анализ, систематизацию и обобщение результатов фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

основные принципы и возможности использования индивидуальных способностей для самостоятельного решения исследовательских задач в рамках профессиональной деятельности (в биологическом образовании) основные приемы и технологии оптимизации профессионально важных качеств личности, необходимых для самостоятельного решения исследовательских задач в рамках профессиональной деятельности при проведении паразитологических исследований и обеспечении биологической безопасности

Уметь:

анализировать условия и факторы, необходимые для решения исследовательских задач (в паразитологии и биобезопасности)
анализировать условия профессиональной деятельности, необходимые для использования индивидуальных креативных способностей при самостоятельном решении исследовательских задач

Владеть:

навыками подбора научных методов, позволяющих решать исследовательские задачи (в паразитологии и обеспечении биологической безопасности)
навыками внедрения творческих идей в практику решения исследовательских задач в области профессиональной деятельности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Паразитозы человека и животных

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 13,3			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	20	20	20	20
В том числе в форме практ.подготовк и	20	20	20	20
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	104	104	104	104
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	180	180	180	180

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать глубокие теоретические знания о биологии, систематике, экологии, закономерностях развития паразитов человека, животных
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

теоретические и практические основы общей и прикладной паразитологии

Уметь:

практически реализовывать теоретические и прикладные научные знания для разработки и решения актуальных проблем паразитологии

Владеть:

методами научных исследований и экспериментов при изучении общебиологических и прикладных вопросов экологии и эпизоотологии паразитозов

ПК-3: Способен проводить паразитологические экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей паразитарных организмов разных систематических групп

Знать:

биологические особенности и видоспецифичность паразитов человека, животных, влияние паразитов на организмы человека и животных, особенности паразитологической экспертизы

Уметь:

прогнозировать эпидемиологические и эпизоотологические риски на основе знаний биологии, циклов развития паразитов человека, животных

Владеть:

приемами экспертной оценки, прогнозирования, оценки риска влияния паразитозов на организмы человека и животных.

приемами организации паразитологического мониторинга, прогнозирования, оценки риска влияния паразитозов на организмы человека и животных.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Экспериментальные модели паразитов в биологии и медицине

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 13,7			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42	42	42	42
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучить основные принципы экспериментального моделирования паразитозов (гельминтозов и протозоозов), показать их значение в биологических и медицинских исследованиях для изучения особенностей цикла развития возбудителей, их биологических, биохимических, иммуногенных характеристик; для изучения вопросов патогенеза, патоморфологии, доклинического изучения противопаразитарных препаратов
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

биологические особенности основных групп паразитических организмов

Уметь:

характеризовать общие биологические признаки характерные для организмов с паразитическим образом жизни

Владеть:

навыками обобщения и анализа специфических биологических признаков паразитических организмов

ПК-5: Способен планировать и проводить мероприятия по профилактике паразитарных болезней и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях

Знать:

знать исторические аспекты формирования ключевых понятий - паразиты и паразитозы, инвазии и болезнь, основные требования и этапы проведения экспериментального моделирования гельминтозов и паразитозов

Уметь:

составлять схему эксперимента с учетом особенностей паразита и специфичности хозяина

Владеть:

навыками лабораторного эксперимента и приемами безопасной работы с паразитами

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Основы фитопаразитологии

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя		13,7	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	12	14	12
Практические	14	14	14	14
Итого ауд.	28	26	28	26
Контактная работа	28	26	28	26
Сам. работа	80	80	80	80
Итого	108	106	108	106

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование системы знаний об основных понятиях фитопаразитологии, взаимоотношениях фитопаразитов и их популяций между собой и с окружающей средой, адаптации фитопаразитов к паразитическому образу жизни, закономерностях возникновения и распространения паразитарных заболеваний растений, изучение особенностей строения фитопаразитов на всех стадиях развития, для точного определения вида, овладение систематикой объектов фитопаразитологии, формирование навыков проведения фитопаразитологических исследований
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
--------------------	---------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

отличительные особенности строения фитопаразитов; особенности процессов их жизнедеятельности; общие принципы таксономии фитопаразитов.

Уметь:

работать с микроскопом и характеризовать микропрепараты и микроснимки, пользоваться лабораторным оборудованием

Владеть:

методикой работы с таблицами, учебной литературой, фиксированными микропрепаратами

ПК-3: Способен проводить паразитологические экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей паразитарных организмов разных систематических групп

Знать:

основные причины экологического кризиса, связанные с нарушением биогенного круговорота и циркуляцией фитопатогенов, возможные пути решения экологических проблем

Уметь:

реферировать научную литературу и делать доклады по заданной теме, прогнозировать последствия реализации социально значимых проектов

Владеть:

приемами экспертной оценки паразитологических проблем

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Паразитологический мониторинг

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	16	16	16	16
Итого ауд.	26	26	26	26
Контактная работа	26	26	26	26
Сам. работа	82	82	82	82
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование знаний в области экологической паразитологии для обеспечения биологической безопасности, осуществления паразитологического мониторинга, профилактики паразитарных болезней
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.01
--------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: Способен осуществлять анализ, систематизацию и обобщение результатов фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

знать сущность, критерии и показатели паразитарного загрязнения как фактора биологической опасности для человека и животных

Уметь:

практически реализовывать теоретические и прикладные научные знания для разработки и решения актуальных проблем экологической и санитарной паразитологии паразитологии

Владеть:

методами паразитологических исследований, методами обработки полученных результатов

ПК-4: Способен осуществлять паразитологический и социально-гигиенический мониторинг, оценивать риск воздействия факторов среды обитания по паразитологическим показателям на здоровье человека

Знать:

мероприятия по охране окружающей среды от загрязнения возбудителями паразитарных болезней и методы обезвреживания объектов внешней среды от инвазионного материала.

Уметь:

планировать экспериментальные исследования в лабораторных и полевых условиях, уметь оценивать паразитологическую ситуацию

Владеть:

приемами организации паразитологического мониторинга, прогнозирования, оценки риска влияния паразитозов на организмы человека и животных.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Гельминтозы

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя		13,7	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
В том числе инт.	6	6	6	6
В том числе в форме практ.подготовк и	8	8	8	8
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	80	80	80	80
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать знания о морфофункциональном разнообразии гельминтов человека, животных и растений, особенностях их диагностики, циркуляции, патогенности, роли в биоценозах, классификации и основных профилактических мероприятиях и развитие компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.02
--------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

Знать морфологию, биологию, систематику, особенности циркуляции паразитических организмов, их патогенность для человека, животных, растений.

Уметь:

Уметь отличать по морфофизиологическим признакам па-разитов от других организ-мов

Владеть:

Владеть навыками использования паразитологических методов лабораторной диагностики гельминтозов, процедур обработки и интерпретации полученных данных

ПК-5: Способен планировать и проводить мероприятия по профилактике паразитарных болезней и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях

Знать:

Знать основные паразитологические методы лабораторной диагностики, мероприятия по борьбе и профилактике паразитозов.

Уметь:

Уметь применять полученные знания для разработки системы профилактики и мер борьбы с паразитарными болезнями

Владеть:

Владеть навыкам проектиро-вания прогнозных ситуаций по распространению и профилактике паразитозов на конкретной

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Протозоозы

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
	13,7			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
В том числе инт.	6	6	6	6
В том числе в форме практ.подготовк и	8	8	8	8
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	80	80	80	80
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование и совершенствование знаний об особенностях строения, систематике, патогенности для человека и животных паразитических простейших, паразитологических методах лабораторной диагностики и протозоозов, особенностях их циркуляции и основных профилактических мероприятиях
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.02
--------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

основные понятия протозоологии (простейшие, цикл развития, и др.); особенности строения и процессов жизнедеятельности одноклеточных организмов

Уметь:

выделять признаки паразитических простейших организмов

Владеть:

методикой работы с микропрепаратами и микрофотографиями простейших организмов

ПК-5: Способен планировать и проводить мероприятия по профилактике паразитарных болезней и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях

Знать:

основные профилактические приемы по снижению риска заражения протозоозами

Уметь:

выявлять причинно-следственные связи в окружающем мире; проводить наблюдения

Владеть:

методикой работы с микропрепаратами и микрофотографиями простейших организмов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Медицинская энтомология

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя 13,3			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	26	26	26	26
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение явлений и закономерностей, характеризующих различные аспекты медицинской энтомологии и изучение биологии видов-переносчиков различных заболеваний человека и животных, а также видов, играющих значимую роль в производстве некоторых лекарственных компонентов: формирование знаний в области медицинской энтомологии, для снижения риска заболевания человека инфекциями передающимися насекомыми и оптимизации профилактических мероприятий.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.03
--------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

знать актуальные направления фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицинской энтомологии

Уметь:

уметь определять и планировать актуальные направления фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицинской энтомологии

Владеть:

владеть информацией по актуальным направлениям фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицинской энтомологии

ПК-3: Способен проводить паразитологические экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей паразитарных организмов разных систематических групп

Знать:

знает основные требования к проведению паразитологической экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей насекомых разной таксономической принадлежности

Уметь:

проводить паразитологические экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей насекомых разной таксономической принадлежности

Владеть:

методами проведения паразитологической экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей насекомых разной таксономической принадлежности

ПК-5: Способен планировать и проводить мероприятия по профилактике паразитарных болезней и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях

Знать:

теоретические и практические основы медицинской энтомологии

Уметь:

Владеть:
практически реализовывать теоретические и прикладные научные знания для разработки и решения актуальных проблем в медицинской энтомологии

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
МОДУЛЬ ПРОФИЛЯ
Медицинская акарология

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя		13,3	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	26	26	26	26
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

Курск 2021

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование знаний в области медицинской акарологии, для снижения риска заболевания человека инфекциями передающимися клещами и оптимизации профилактических мероприятий
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01.ДВ.03
--------------------	---------------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен к выполнению фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

знать актуальные направления фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицинской акарологии

Уметь:

уметь определять и планировать актуальные направления фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицинской акарологии

Владеть:

владеть информацией по актуальным направлениям фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицинской акарологии

ПК-3: Способен проводить паразитологические экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей паразитарных организмов разных систематических групп

Знать:

знает основные требования к проведению паразитологической экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей клещей разной таксономической принадлежности

Уметь:

проводить паразитологические экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей клещей разной таксономической принадлежности

Владеть:

методами проведения паразитологической экспертизы, обследования, исследования на основе знаний биологических и экологических особенностей клещей разной таксономической принадлежности

ПК-5: Способен планировать и проводить мероприятия по профилактике паразитарных болезней и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях

Знать:

теоретические и практические основы медицинской акарологии

Уметь:

практически реализовывать теоретические и прикладные научные знания для разработки и решения актуальных проблем в медицинской акарологии

Владеть:

методами научных исследований и экспериментов при изучении прикладных вопросов медицинской акарологии

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
Формирование основ биологической безопасности

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя		13,3	
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	2	10	2
Практические	16		16	
В том числе инт.	2		2	
Итого ауд.	26	2	26	2
Контактная работа	26	2	26	2
Сам. работа	46		46	
Итого	72	2	72	2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование знаний в области экологической паразитологии для обеспечения биологической безопасности, осуществления паразитологического мониторинга, профилактики паразитарных болезней
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
--------------------	-----

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-6: Способен творчески применять и модифицировать современные компьютерные технологии, работать с профессиональными базами данных, профессионально оформлять и представлять результаты новых разработок;

Знать:

современные компьютерные технологии, которые можно использовать в работе с профессиональными базами данных при проведении паразитологического мониторинга

Уметь:

осуществлять статистический анализ данных с помощью компьютерных программ и интерпретировать результаты для решения профессиональных задач при проведении паразитологических исследований

Владеть:

приемами статистической обработки результатов паразитологического мониторинга

ПК-2: Способен осуществлять анализ, систематизацию и обобщение результатов фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

знать сущность, критерии и показатели паразитарного загрязнения как фактора биологической опасности для человека и животных

Уметь:

практически реализовывать теоретические и прикладные научные знания для разработки и решения актуальных проблем экологической и санитарной паразитологии паразитологии

Владеть:

методами паразитологических исследований, методами обработки полученных результатов

ПК-4: Способен осуществлять паразитологический и социально-гигиенический мониторинг, оценивать риск воздействия факторов среды обитания по паразитологическим показателям на здоровье человека

Знать:

мероприятия по охране окружающей среды от загрязнения возбудителями паразитарных болезней и методы обезвреживания объектов внешней среды от инвазионного материала.

Уметь:

планировать экспериментальные исследования в лабораторных и полевых условиях, уметь оценивать паразитологическую ситуацию

Владеть:

приемами организации паразитологического мониторинга, прогнозирования, оценки риска влияния паразитозов на организмы человека и животных.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
"Курский государственный университет"

Кафедра биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 01.11.2021 г., №3

Рабочая программа дисциплины
Профилактика паразитарных болезней

Направление подготовки: 06.04.01 Биология

Профиль подготовки: Паразитология с основами биобезопасности

Квалификация: магистр

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	13,3		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	26	26	26	26
Контактная работа	26	26	26	26
Сам. работа	46	46	46	46
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	изучение и освоение специальных теоретических знаний и практических умений, повышение степени готовности обучающихся к самостоятельной профессиональной деятельности по профилактике паразитарных болезней
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
--------------------	-----

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен участвовать в проведении экологической экспертизы территорий и акваторий, а также технологических производств с использованием биологических методов оценки экологической и биологической безопасности;

Знать:

принципы и организационные основы системы профилактики, меры борьбы и пути ликвидации паразитарных болезней

Уметь:

оценивать сущность, структуру, движущие силы и проявления эпидемического процесса при паразитарных болезнях

Владеть:

навыками разработки прогноза эпидемической ситуации

ПК-2: Способен осуществлять анализ, систематизацию и обобщение результатов фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

Знать:

методы оценки полноты, качества и эффективности профилактических противопаразитарных мероприятий

Уметь:

использовать статистические приемы для решения эпидемиологических задач и анализа эпидемиологических материалов

Владеть:

приемами анализа, систематизации и обобщения результатов фундаментальных, прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области общей медицинской и ветеринарной паразитологии

ПК-5: Способен планировать и проводить мероприятия по профилактике паразитарных болезней и обеспечению биологической безопасности по паразитологическим показателям с учетом факторов риска на конкретных территориях

Знать:

формы и методы взаимодействия с учреждениями и организациями заинтересованных министерств, ведомств и агентств при проведении профилактических и противопаразитарных мероприятий

Уметь:

разрабатывать комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий, адекватных в отношении различных групп паразитарных болезней

Владеть:

приемами проведения профилактической работы и организации мероприятий с гигиенической тематикой