

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 11.02.2021 14:29:32

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415302na0eeb7e75a19

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 30.09.2019 г., №2

Рабочая программа дисциплины Современные проблемы биологической безопасности

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			
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	72	72	72	72
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	совершенствование знаний о современных проблемах биологической безопасности как важного элемента индивидуальной безопасности, безопасности населения и устойчивого развития государства, формирование
1.2	основных принципов биозащиты, биобезопасности, нормативно-правовой
1.3	базы и применение их в профессиональной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

ОПК-3: готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач

Знать:

причины, источники и признаки чрезвычайной ситуации биогенной природы

способы защиты от биогенных угроз

алгоритм поведения при негативном воздействии биологической природы

Уметь:

определять источники и признаки чрезвычайной ситуации биогенной

организовывать собственную безопасность в условиях биогенной угрозы

использовать специальные знания для выбора методов защиты и оказанию помощи населению от биогенных угроз

Владеть:

использовать специальные знания для выбора методов защиты и оказанию помощи населению от биогенных угроз

способностью организовать индивидуальную безопасность при угрозе биологического воздействия

способностью организовать безопасность и помощь населению при угрозе биологического воздействия

ОПК-8: способностью использовать философские концепции естествознания для формирования научного мировоззрения

Знать:

основные биологические понятия для формирования научного мировоззрения

Уметь:

оперировать предметными понятиями для объяснения явлений, происходящих в системе человек-общество-природа

Владеть:

навыками концептуального ведения диалога

ПК-1: способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры

Знать:

биологические, экологические, правовые аспекты биологической безопасности

основные проблемы биологической безопасности различных уровней

содержание мероприятий по обеспечению биологической безопасности на различных уровнях

Уметь:

использовать специальные биологические знания для интерпретации результатов и ситуаций, связанных с биологической безопасностью

использовать специальные экологические знания для интерпретации результатов и ситуаций, связанных с биологической безопасностью и делать прогноз развития ситуации

использовать специальные экологические знания для интерпретации результатов и ситуаций, связанных с биологической безопасностью и делать прогноз развития ситуации, применять эти знания к организации собственной безопасности.

Владеть:

навыками анализа ситуаций с позиции биологии, экологии и биологической безопасности

навыками применения базовых сзнаний для обоснования проблем биобезопасности
навыками применения базовых сзнаний для обоснования проблем биобезопасности и принятия решений в жизненных ситуациях
ПК-4: способностью генерировать новые идеи и методические решения
Знать:
основные понятия и принципы биологической безопасности, экологические и правовые аспекты биологической безопасности, источники биогенных угроз
содержание мероприятий по обеспечению биологической безопасности на различных уровнях, содержание мониторинговых исследований
области биологической безопасности, необходимые в экспертной работе и работе, связанной с оценкой рисков
Уметь:
использовать специальную терминологию при обсуждении вопросов, связанных с биологической и экологической безопасностью, биогенными
анализировать ситуации с позиции биологической безопасности отдельного человека, населения и человечества
учитывать концептуальные основы биологической безопасности при планировании работ по ОВОС, работ связанных с оценкой экологических рисков и эффективности природоохранных мероприятий
Владеть:
навыками использования понятий биологической безопасности
навыками учета требований по биологической безопасности в ситуациях профессиональной направленности, навыками выявления биогенных угроз
навыками применения современных достижений в области экологии и природопользования для решения конкретных ситуаций, требующих специальных знаний в области биологической безопасности