

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 13:04:32

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153b27a0ee37e795a19

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общей биологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 31.08.2016 г., №1

Рабочая программа дисциплины

Основы биотестирования

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки: Экологическая экспертиза

Квалификация: магистр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 2

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	8	8	8	8
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	6	6	6	6
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная	28	28	28	28
Сам. работа	44	44	44	44
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Систематизация знаний, формирование умений и навыков в области лабораторного экспериментального исследования свойств объектов окружающей среды для установления их потенциальной опасности
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.3
--------------------	-----------

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

ПК-3: владение основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов

Знать:

основные термины и понятия, применяющиеся в области экологической токсикологии

основные термины и понятия, применяющиеся в области экологической токсикологии, основные принципы биотестирования, значение метода в экологическом контроле

основные термины и понятия, применяющиеся в области экологической токсикологии, основные принципы биотестирования, значение метода в экологическом контроле, уровни биотестирования, технологии биотестирования

Уметь:

определять необходимую технологию биотестирования в зависимости от исходных условий

определять необходимую технологию биотестирования в зависимости от исходных условий, интерпретировать результаты биотестирования в рамках экспертно-аналитической деятельности

определять необходимую технологию биотестирования в зависимости от исходных условий, интерпретировать результаты биотестирования в рамках экспертно-аналитической деятельности, выполнять математическую обработку данных для установления значимости результатов биотестирования

Владеть:

навыками выбора тест-организмов в зависимости от ситуационной задачи

навыками выбора тест-организмов и функций отклика в зависимости от ситуационной задачи, организации процедуры биотестирования

навыками выбора тест-организмов и функций отклика в зависимости от ситуационной задачи, организации процедуры биотестирования, определения уровня опасности для окружающей природной среды методом биотестирования