Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.02.2018 13:04:30
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f41532b2fa8ee37e73fa19

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
Защита биосферы от промышленного загрязнения

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки: Экологическая экспертиза

Квалификация: магистр

Естественно-географический факультет

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	
Недель	14			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	6	6	6	6
Практические	36	36	36	36
В том числе инт.	14	14	14	14
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная	42	42	42	42
Сам. работа	30	30	30	30
Часы на	36	36	36	36
Итого	108	108	108	108

Курск 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов представления о современном состоянии биосферы в результате возрастающего на нее антропогенного воздействия, приобретение теоретических и практических навыков, необходимых для принятия экологически, технически и экономически обоснованных решений направленных на её защиту.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.2

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2: способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин программы магистратуры
Знать:
- основные группы промышленных загрязнителей атмосферного воздуха, пути их миграции, трансформации и накопления в экосистемах; - методы контроля и оценки состояния атмосферного воздуха; - технологические схемы очистки и применяемое оборудование.
Уметь:
- использовать качественные и количественные показатели для анализа и оценки техногенного воздействия на атмосферу; - разрабатывать практические рекомендации по охране атмосферного воздуха.
Владеть:
- методикой определения класса предприятий, источников выбросов загрязняющих веществ и качества атмосферного воздуха; - методикой расчета рассеивания в атмосфере вредных веществ, содержащихся выбросах промышленных предприятий; - методикой расчета объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; - методикой расчета предельно допустимого выброса вредного вещества; - методикой определения загрязнения воздушной среды пылью по ее накоплению на листовых пластинках растений и оценкой токсичности пыли; - методикой расчета платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников