

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2018 09:50:28

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f4153b27a0ee57e79a19

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 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Прикладная экология

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

Профиль подготовки: Биоэкология

Квалификация: бакалавр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 4 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:
экзамен(ы) 5

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.&b><Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	14			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	28	28	28	28
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	56	56	56	56
Контактная работа	56	56	56	56
Сам. работа	52	52	52	52
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	знакомство с основными задачами прикладной экологии и способами их решения, а также формирование целостного представления о процессах, протекающих в окружающей среде в результате эксплуатации природных ресурсов
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности****Знать:**

основы экономических знаний в природоохранной деятельности;

Уметь:

проводить расчет суммы платы предприятия за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных, передвижных источников;

проводить расчет платы природопользователями за сброс загрязняющих веществ в городской коллектор;

уметь проводить расчет платы за ущерб от загрязнения земель химическими веществами.

Владеть:

основами экономических знаний в прикладной экологии и способен применять на практике;

основами экономических знаний в различных сферах деятельности и способен применять на практике

ОПК-10: способностью применять базовые представления об основах общей, системной и прикладной экологии, принципы оптимального природопользования и охраны природы, мониторинга, оценки состояния природной среды и охраны живой природы**Знать:**

объекты, предмет, цели и задачи прикладной экологии; базовые термины, понятия и определения курса;

основные закономерности взаимодействия сообществ живых организмов (в том числе и человеческого социума) с природной средой; механизмы функционирования и устойчивости основные факторы риска среды обитания человека и их роль в формировании заболеваемости; биосферы;

особенности воздействия разных отраслей хозяйственной деятельности человека на окружающую среду;

- основные группы загрязнителей, пути их миграции, трансформации и накопления в экосистемах;

- методы контроля, оценки и управления качеством окружающей среды;

- основные нормативы качества окружающей среды;

- особо охраняемые территории;

- экологические основы рационального природопользования и основные пути реализации природоохранной деятельности;

- основные законодательные акты России и международные соглашения;

Уметь:

планировать исследовательскую работу и выбирать адекватные задачам исследования методы сбора и анализа данных;

использовать качественные и количественные показатели для оценки антропогенного воздействия на окружающую среду;

рассчитывать нормативы образования отходов технологических процессов;

рассчитывать платы за выбросы (сбросы) загрязняющих веществ;

оценивать экологическую обстановку и результаты негативных влияний факторов среды на организм человека, его здоровье;

Владеть:

навыками работы с лабораторным оборудованием, наглядными пособиями, научной и методической литературой;

методами поиска и обмена информацией в глобальных и локальных компьютерных сетях .

разрабатывать мероприятия по предотвращению загрязнения окружающей среды