

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.02.2018 13:04:31

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 31.08.2016 г., №1

Рабочая программа дисциплины

Компьютерные технологии в экологии и природопользовании

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) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	4	4	4	4
Практические	14	14	14	14
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная	18	18	18	18
Сам. работа	54	54	54	54
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Совершенствование знаний умений и навыков студентов в области применения компьютерных технологий в экологии, природопользовании, экологической безопасности и экологической экспертизе
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

ОПК-2: способность применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации и для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности

Знать:

области применения компьютерных технологий в экологии и природопользовании

особенности применения компьютерных технологий в экологии и природопользовании, особенности экологических данных и этапы их компьютерной обработки

современные компьютерные технологии, применяющиеся в экологии и природопользовании с целью обработки, моделирования, прогноза и принятия решений

Уметь:

использовать возможности компьютерной техники для первичной обработки данных экологических исследований и данных в области природопользования

использовать возможности компьютерной техники для доказательной и визуализированной обработки результатов экологических исследований

использовать возможности компьютерной техники для обработки и представления экологической информации, определять следующие стадии работы с данными с учетом современных достижений информационных технологий

Владеть:

навыками планирования исследования с использованием возможностей компьютерных технологий

навыками планирования исследования, поиска информации и ее визуализации с использованием возможностей компьютерных технологий

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

ПК-4: способность использовать современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований

Знать:

современные методы компьютерной обработки экологической информации

современные методы компьютерной обработки и интерпретации экологической информации

современные методы компьютерной обработки и интерпретации экологической информации, особенности и профессиональные решения научных и производственных задач

Уметь:

планировать научное исследование с использованием возможностей компьютерной техники к обработке экологической информации

планировать научное и производственное исследование с использованием возможностей компьютерной техники к обработке экологической информации, выполнять отдельные этапы компьютерной обработки

планировать научное и производственное исследование с использованием возможностей компьютерной техники к обработке экологической информации, выполнять отдельные этапы компьютерной обработки, использовать элементы специальной обработки данных

Владеть:

навыками компоновки исходных данных и создания баз данных

навыками компоновки исходных данных и создания баз данных, обработки экологическ данных в компьютерных оболочках

навыками компоновки исходных данных и создания баз данных, обработки экологическ данных в компьютерных оболочках, использования профессиональных оболочек для накопления, систематизации и визуализации экологических данных