Документ подписан постой аректронной полиской редерации Информация о владельце:

ФИО: Худиф Адеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Должность: Ректор "Курский государственный университет"

Дата подписания: 21.02.2018 13:04:33

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f**Қафедра общей**тбиологии и экологии

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания Ученого совета от 31.08.2016 г., №1

Рабочая программа дисциплины

Системный анализ и моделирование в экологии и природопользовании

Направление подготовки: 05.04.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки: Экологическая экспертиза

Квалификация: магистр

Естественно-географический факультет

Форма обучения: очная

3 3ET Общая трудоемкость

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
Недель	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	90	90	90	90
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Сформировать у студентов основы знаний по организации системных исследований, понимание его основных принципов и применения в сфере экологии и природопользования.

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
(МОДУЛЯ)
ОПК-1: владение знаниями о философских концепциях естествознания и основах методологии научного познания
при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
Знать:
основные понятия и категории системного подхода
Уметь:
выделять основные закономерности при системном подходе
Владеть:
основами методологии научного познания в приложении к системному анализу

ОПК-6: владение методами оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей

Знать:

основные принципы и подходы в системном анализе

методы организации системных исследований

основные направления научных исследований в системном анализе

Уметь:

отрабатывать алгоритмы применения статистических методов при разработке экспериментальных исследований в экологии

выбирать методы и средства статистических исследований в рамках системного анализа, адекватные поставленным целям и задачам

прогнозировать результаты наблюдений и экспериментов

Владеть:

методами организации и проведения экологических исследований биологических систем различной уровневой организации с применением методов статистики

способами сбора необходимой информации для разработки статистических методов

навыками самостоятельной познавательной деятельности в области изучения экологических систем