

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Компьютерные технологии и математическое моделирование экологических процессов

1. Цели освоения дисциплины:

изучение теоретических и прикладных аспектов компьютерных технологий и статистических методов в экологии природопользования; изучение теоретических и прикладных аспектов математического моделирования в области экологии; формирование знаний и умений в области моделирования экологических процессов.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 ч., 3 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Использование пакета EXCEL.

2 Программные продукты MathCad, Statistica.

3 Типы математических моделей. Требования к моделям.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;

ОПК-3 - Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий;

4. Виды контроля:

Зачет