

Аннотации к дисциплине

Б.1. Дисциплины (модули)

Б1.О Обязательная часть

Б1.О. 10 Математика и математическая статистика

Дисциплина Б1.О.10 «Математика и математическая статистика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» (модули) программы бакалавриата.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов)

Целью изучения дисциплины является приобретение твердых навыков решения математических задач, математического моделирования, освоение методологии математического мышления.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование навыков формулировки математических постановок задач;

- овладение аналитическими и численными методами решения поставленных задач;

- овладение методами математического моделирования с применением вычислительной техники.

Дисциплина направлена на формирование элементов следующих компетенций:

ОПК - 1 - Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования

ИД-1 ОПК - 1 - Использует базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных в области экологии и природопользования

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: в области фундаментальных разделов математики систему научных знаний, методов и средств в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук

Уметь: применять базовые знания в области фундаментальных разделов математики, математические методы в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук;

Владеть: навыками использования базовых знаний в области фундаментальных разделов математики, математических методов для сбора, передачи, хранения и обработки информации в профессиональной деятельности