

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»



Утверждаю:
Руководитель ООП:
О.А.Тихомиров
«30» июня 2017 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Математика

Направление подготовки

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль подготовки

Геоэкология

Для студентов *I* курса
Форма обучения очная

Составитель:
ст. преподаватель О.В. Попова

Попова

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины (или модуля) в соответствии с учебным планом

Математика

2. Цель и задачи дисциплины (или модуля)

Целью учебной дисциплины «Математика» является формирование и развитие у обучающихся возможности использовать в познавательной и профессиональной деятельности базовые знания в области математики, формировать суждения по научным, социальным и другим проблемам, используя современные образовательные и информационные технологии.

Задачи дисциплины: овладение студентами приемами математической обработки данных, методами математического анализа и моделирования.

3. Место дисциплины (или модуля) в структуре ООП

Учебный курс «Математика» входит в базовую часть учебного плана, модуль 2. Естественнонаучный. Курс «Математика» базируется на знаниях, полученных в школьных курсах математики (алгебры и начала анализа и геометрии). Знания, полученные в рамках курса «Математика», могут быть использованы при изучении дисциплин «Математические методы в экологии и природопользовании», «Основы теории вероятностей и математической статистики».

4. Объем дисциплины (или модуля):

4 зачетных единицы, 144 академических часа, в том числе

контактная работа - 72 ч.: лекции – 36 часов, практические занятия 36 часов, **самостоятельная работа:** 27 часов. Контроль – 45 ч.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (или модулю)
владение базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию (ОПК-1);	Владеть: культурой мышления, способностью к анализу, восприятию информации, необходимой для профессиональной деятельности; Уметь: ставить и решать профессиональные задачи; Знать: основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, дискретной математики; дифференциальное и интегральное исчисление; дифференциальные уравнения, ряды.

6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.

7. Язык преподавания русский.