

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.Б.07 «ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА»

Направление подготовки/специальность 48.03.01 Теология

Объем трудоемкости: 8 зачетных единиц

Цель дисциплины: Формирование знаний о математике, как особом способе познания мира и образе мышления, общности её понятий и представлений, дать опыт построения математических моделей и проводить необходимые расчёты в рамках построенных моделей; употребления математической символики для выражения количественных и качественных отношений объектов.

Задачи дисциплины:

- 1.Привить студенту определенную математическую грамотность, достаточную для самостоятельной работы с экономико-математической литературой;
- 2.Развитие логического мышления;
- 3.Научить студента постановке математической модели стандартной задачи и анализу полученных данных;
- 4.Обучить студента классическим методам решения основных математических задач, к которым могут приводить те или иные проблемы окружающей действительности, методам статистики, использующим результаты теории вероятностей.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.Б.07 «Высшая математика» относится к *базовой* части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Дисциплина базируется на знании школьного курса математики, может являться пререквизитом к изучению ряда специальных дисциплин.

Студенты должны владеть математическими знаниями в рамках программы средней школы для успешного освоения в вузе курса «Высшая математика». Получаемые знания лежат в основе математического образования по направлению подготовки 48.03.01 Теология, и необходимы для понимания и дальнейшего освоения курсов естественно-математического цикла.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-1 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности теолога на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Основные разделы дисциплины: Алгебраическая система множеств. Функция. Элементы математического анализа: дифференцирование и интегрирование. Элементы теории вероятностей и математической статистики. Элементы аналитической геометрии и линейной алгебры

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор(ы): Кузнецов Е.А., преподаватель каф. ИОТ, Иванова О.В., канд. пед. наук, доцент каф. ИОТ.

