

## **АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.Б.07 Высшая математика**

**Направление подготовки/специальность 48.03.01 Теология**

**Объем трудоемкости:** 2 зач. ед.

**1.1 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 (модуля) в структуре образовательной программы.**

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 *пре*реквизитом к изучению ряда специальных дисциплин.

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональной компетенции (ОПК-1)

**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 предусмотрена

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

**Автор:** доцент, канд. пед. наук, доцент кафедры О.В. Иванова,  
преподаватель каф. ИОТ Е.А. Кузнецов