

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

«УТВЕРЖДАЮ»:  
Руководитель ООП  
Добросмыслова С.Н.  
  
» мая 2020г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)  
**Математика и математическая статистика**

Направление подготовки  
39.03.03 Организация работы с молодежью

Направленность (профиль)  
**Социальные технологии в организации работы с молодежью**

Для студентов 1 курса очной формы обучения,

БАКАЛАВРИАТ

Составитель:  
Щербакова С.Ю.



Тверь, 2020

## **I. Аннотация**

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Целью освоения дисциплины является:

Во-первых, сформировать у студентов нацеленность на достижение научной обоснованности профессиональной деятельности.

Во-вторых, обеспечить изучение учебных дисциплин профессиональной направленности необходимыми математическими теоретическими знаниями и прикладными умениями.

Задачами освоения дисциплины являются:

- раскрыть мировоззренческое значение математики, углубить представление о роли и месте математики в изучении окружающего мира;
- сформировать систему необходимых математических знаний, умений и навыков их применения в решении профессиональных задач;
- развить умения самостоятельной работы с математической литературой: учебниками, учебными пособиями и т.п.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина Математика входит в Блок 1 дисциплин обязательной части и изучается на 1 курсе.

Содержание дисциплины «Математика и математическая статистика» базируется на знаниях, полученных в школьных курсах алгебры и начала анализа и геометрии. Для успешного освоения данной дисциплины обучающимся необходимо иметь знания и умения, приобретенные в результате предшествующего обучения на уровне не ниже «4».

Закладывает основы для изучения в дальнейшем дисциплин Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, Введение в методологию научного исследования, Основы профессиональной деятельности и мышления, Фандрайзинг, Логика, Организация прикладного социального исследования. Знания, полученные в рамках дисциплины «Математика и математическая статистика», могут быть

использованы при изучении прикладных и специальных дисциплин, в частности, при рассмотрении вопросов, связанных с построением математических моделей для теоретического и экспериментального исследования.

**3. Объем дисциплины:** 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

**контактная аудиторная работа:** лекции 17 часов, практические занятия 17 часов;

**самостоятельная работа: 38 часа.**

**4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие
ОПК-1 Способен применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в сфере молодежной политики	ОПК-1.2 Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для обработки информации при решении профессиональных задач

**5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения**

- зачет в 1 семестре.

**6. Язык преподавания русский.**