

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Адаптивный курс математики»**

**для направления подготовки 38.03.01 – «Экономика»**

**1. Цель дисциплины:** получение фундаментального образования, соответствующего развитию личности; формирование у студентов практических навыков использования необходимого математического аппарата

**Задачи дисциплины:** развитие логического и алгоритмического мышления студента; углубление курса элементарной математики.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Предлагаемая дисциплина относится к циклу факультативы. Для успешного освоения данной дисциплины необходимы базовые знания курса «Математика» в объеме средней общеобразовательной школы.

Успешное усвоение дисциплины позволяет использовать полученные знания при изучении дисциплин «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика».

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

– способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

– способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач (ОПК - 2)

В результате освоения обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

знать: основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа;

уметь: решать типовые задачи по математике;

владеть: базовыми знаниями по математике необходимыми для дальнейшего изучения дисциплин .

### **4. Содержание дисциплины:**

Тема 1 – Преобразование алгебраических выражений.

Тема 2 – Алгебраические уравнения, системы и неравенства.

Тема 3 – Показательные, логарифмические уравнения и неравенства.

Тема 4 – Тригонометрия.

Тема 5 – Производная функции и некоторые её приложения.