

## Аннотация рабочей программы дисциплины

### «Адаптивный курс математики»

для направления подготовки: 38.03.04 Государственное и муниципальное управление  
Направленность (профиль) образовательной программы «Система государственного и муниципального управления»

#### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов практических навыков использования необходимого математического аппарата для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач и способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Задачи дисциплины: развитие логического и алгоритмического мышления студента; углубление курса элементарной математики; осуществление сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач.

#### 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

##### 2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальных компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальных компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	ИД-1 УК-1 – Знать основные методы поиска, критического анализа и синтеза информации; основы системного подхода к решению поставленных задач ИД-2 УК-1 – Уметь осуществлять поиск критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач ИД-3 УК-1 – Владеть навыками осуществления поиска, критического анализа и синтеза информации, применения системного подхода для решения поставленных задач

#### 3. Содержание дисциплины

Преобразование алгебраических выражений

Алгебраические уравнения, системы и неравенства

Показательные, логарифмические уравнения и неравенства

Тригонометрия

Производная функции и некоторые её приложения