

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Адаптивный курс математики»
для направления подготовки
38.03.04 Государственное и муниципальное управление

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование у студентов практических навыков использования математического аппарата, позволяющего находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений, адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления.

Задачи дисциплины:

- развитие логического и алгоритмического мышления студента;
- углубление курса элементарной математики;
- формирование математического инструментария, необходимого для дальнейшего изучения математических дисциплин и нахождения организационно-управленческих решений, оценивания результатов и последствий принятого управленческого решения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующую компетенцию:

- способностью находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений (ОПК-2).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

- 1) знать: основы алгебры и геометрии, математического анализа, теории вероятностей; основные математические методы и модели принятия решений (ОПК-2);
- 2) уметь: решать типовые математические задачи, используемые при принятии управленческих решений; использовать математический язык и математическую символику при построении организационно-управленческих моделей (ОПК-2);
- 3) владеть: математическими, статистическими и количественными методами решения типовых управленческих задач (ОПК-2).

3. Содержание дисциплины

Преобразование алгебраических выражений. Алгебраические уравнения, системы и неравенства. Показательные, логарифмические уравнения и неравенства. Тригонометрия. Производная функции и некоторые её приложения.