

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Адаптивный курс математики»
для направления подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и
производств,
направленность (профиль) образовательной программы – автоматизация
технологических процессов и производств в энергетике**

1. Цели и задачи освоения дисциплины

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. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с автоматизацией производств, выборе на основе анализа вариантов оптимального прогнозирования последствий решения (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- 1) Знать: основные понятия и инструменты алгебры и геометрии, математического анализа (ОПК-4);
- 2) Уметь: решать типовые задачи по математике (ОПК-4);
- 3) Владеть: базовыми знаниями по математике необходимыми для дальнейшего изучения дисциплин (ОПК-4).

3. Содержание дисциплины

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