

Аннотация рабочей программы дисциплины «Адаптивный курс математики» для направления подготовки 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины: формирование способности применять математический аппарат, методы анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Задачи дисциплины:

- углубить знания элементарной математики;
- развить навыки применения методов аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие универсальные компетенции и индикаторы их достижения:

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной 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 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи ИД-2 УК-1 Использует системный подход для решения поставленных задач

3. Содержание дисциплины

Преобразование выражений. Уравнения, системы и неравенства. Комплексные числа. Производная функции и некоторые её приложения.