

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович
Должность: ВРИО ректора
Дата подписания: 16.12.2021 16:17:30
Уникальный программный ключ:
0951da30105058541c602bee0584732857ac618e

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины «Математика»

Цели и задачи учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины: овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни для изучения смежных естественнонаучных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.

Задачи учебной дисциплины:

- понимание математики как универсального языка науки, как средства моделирования явлений и процессов;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

Содержание учебной дисциплины

Изучаются следующие разделы и темы:

Раздел 1. Линейная алгебра.

Тема 1.1 Матрицы и определители.

Тема 1.2 Системы линейных уравнений.

Раздел 2. Математический анализ.

Тема 2.1 Функция.

Тема 2.2 Предел и непрерывность.

Раздел 3. Дифференциальное исчисление.

Тема 3.1. Производная функции.

Тема 3.2 Приложение производной.

Раздел 4. Интегральное исчисление.

Тема 4.1 Неопределённый интеграл.

Тема 4.2 Определённый интеграл.

Раздел 5. Комплексные числа.

Тема 5.1 Комплексные числа.

Раздел 6. Теория вероятностей и математическая статистика.

Тема 6.1 Теория вероятностей и математическая статистика.

Раздел 7. Дискретная математика.

Тема 7.1 Дискретная математика.