

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Дата подписания: 16.05.2023 11:00:11

Уникальный идентификатор:

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

Аннотация к рабочей программе дисциплины

ЕН 01. Элементы высшей математики

Место дисциплины в структуре ООП:

Учебная дисциплина «Элементы высшей математики» является составной частью математического и общего естественнонаучного цикла дисциплин обязательной части циклов образовательной программы подготовки специалистов среднего звена.

Цели освоения дисциплины:

- Освоение системы базовых знаний, отражающих вклад высшей математики в формирование современной научной картины мира;
- Владение умениями применять, анализировать, формулировать задачи логического характера и применять средства математики для их решения, в том числе при изучении других дисциплин;
- Развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования высшей математики при изучении различных учебных предметов;
- Воспитание ответственного отношения к выполнению поставленных задач.

Формируемые компетенции

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Содержание дисциплины

Основу программы составляет содержание, согласованное с требованиями федерального компонента государственного стандарта среднего (полного) общего образования базового уровня.

Содержание программы представлено разделами:

Раздел 1 Комплексные числа

Раздел 2. Введение в анализ

Раздел 3 Числовые ряды

Раздел 4 Обыкновенные дифференциальные уравнения

Раздел 5 Элементы линейной алгебры

Раздел 6 Аналитическая геометрия на плоскости

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Объём учебной нагрузки обучающегося 88 часов.

1.5. Формы контроля

Промежуточная аттестация: экзамен в 3 семестре.