

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.03.2021 12:16:34

Уникальный идентификатор:

71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

Аннотация

*Учебной дисциплины ЕН.01 Элементы высшей математики
программы подготовки специалистов среднего звена*

Учебная дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики учебного плана специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

Учебная дисциплина ЕН.01 Элементы высшей математики входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.

Количество часов на освоение программы (при очной форме обучения):

максимальная учебная нагрузка обучающегося -36 часов, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося --36 часов;

самостоятельная работа обучающегося

Основные разделы и темы дисциплины:

Раздел 1. Основы теории комплексных чисел.

Раздел 2. Теория пределов.

Раздел 3 Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной.

Раздел 4. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной.

Раздел 5. Дифференциальное исчисление функции нескольких действительных переменных.

Раздел 6. Интегральное исчисление функции нескольких действительных переменных.

Раздел 7. Теория рядов.

Раздел 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Раздел 9. Матрицы и определители.

Раздел 10. Системы линейных уравнений-.

Раздел 11. Векторы и действия с ними.

Раздел 12. Аналитическая геометрия на плоскости.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

У1–выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений

У2–решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости

У3–применять методы дифференциального и интегрального исчисления;

У4 – решать дифференциальные уравнения;

У5 - пользоваться понятиями теории комплексных чисел;

. знать:

З1 –основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;

З2 - основы дифференциального и интегрального исчисления;

З3 - основы теории комплексных чисел.

Образовательная и воспитательная деятельность направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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.

Вид промежуточной аттестации при очной форме обучения – дифференцированный зачет в 3 семестре.

Разработчик

преподаватель первой категории

(подпись)

А.А. Схаплюк

Председатель ПЦК

информационных и математических дисциплин

(подпись)

Р.Я Шарпан