

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01 Элементы высшей математики
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Цели изучения дисциплины: формирование общих компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины: ОК 01, 05.

4. Требования к результатам освоения дисциплины
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы математического анализа, линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основы дифференциального и интегрального исчисления;
- основы теории комплексных чисел;

уметь:

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;
- пользоваться понятиями теории комплексных чисел.

5. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 90 часов, из них: аудиторные занятия – 74 часа, самостоятельная работа – 6 часов, промежуточная аттестация – 6 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:
экзамен – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:
Т.А. Петрова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ЕНиОПД ИТВТ



Р.Ф. Ахатова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023