

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 – 2 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