

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ЕН.01 Математика

**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических
процессов и производств (по отраслям)**

1. Цели изучения дисциплины: формирование общих и профессиональных 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 ППССЗ

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины: ОК 01,02,04,09, ПК 1,3; 1,4; 2.3; 4.2.

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

знать:

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы дифференциального и интегрального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

уметь:

- анализировать сложные функции и строить их графики;
- выполнять действия над комплексными числами;
- вычислять значения геометрических величин;
- производить действия над матрицами и определителями;
- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать системы линейных уравнений различными способами

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 70 часов, из них:

занятия по учебной дисциплине – 58 часов, из них: теоретические занятия – 28 часов, практические занятия – 30 часов, консультации – 2 часа, самостоятельная работа – 6 часов, промежуточная аттестация – 4 часа.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 3 семестр.

7. Рабочую программу разработала:

Ходячих Г.Н., преподаватель без квалификационной категории.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Председатель цикловой комиссии АиТП

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



Уразумбетова Ю.Т.