

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01 Математика
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 22.02.06 Сварочное производство

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

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

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:
ОК 1, 3 – 5, 8, 9.

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, теорию комплексных чисел, теории вероятности и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального 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 фигур;
- производить операции 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 методами;

иметь практический опыт:

- решения прикладных задач с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решения задач на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 124 часа, из них аудиторные занятия – 84 часа, самостоятельная работа – 40 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

А.П. Пьянкова, преподаватель первой квалификационной категории.

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Пьянкова Ирина Владимировна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

Председатель ЦК ООПО СЭ СОНХ



И.А. Пьянкова