

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
ЕН.01 Математика
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений 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 учебной дисциплины:** ОК 01 – ОК 06, ОК 09 , ОК 11, ПК 1.1 – ПК 1.3, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК -3.1 – ПК 3.6.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:
 - основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики;
 - основные численные методы решения прикладных задач;
 - основные понятия теории вероятностей и математической статистики;**уметь:**
 - находить производные;
 - вычислять неопределенные и определенные интегралы;
 - решать прикладные задачи с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
 - решать простейшие дифференциальные уравнения;
 - находить значения функций с помощью ряда Маклорена.
- 5. Общая трудоемкость дисциплины:**
составляет – 70 часов, из них:
занятия по учебной дисциплине – 58 часов, самостоятельная работа - 6 часов,
консультации 2 часа, промежуточная аттестация – 4 часа.
- 6. Вид промежуточной аттестации:**
экзамен – 3 семестр.
- 7. Рабочую программу разработал:**
Г.А. Фуфалдина, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ООГСЭ и ОПД



С. А. Тростянко

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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