

**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:**  
Бахтиярова Л.А., преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель цикловой комиссии  
общеобразовательных дисциплин



К.Н. Рагозина

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024