

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИКА

(наименование дисциплины)

## 1. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки

**специалистов среднего звена:** дисциплина входит в математический и естественнонаучный цикл.

## 2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:*

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности.

*В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:*

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении профессиональной образовательной программы;

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;

- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;

- основы интегрального и дифференциального исчисления.

### **Формируемые компетенции:**

*Обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:*

ОК-1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК-2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК-3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК-4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК-9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

*Обучающийся должен достичь следующих личностных результатов реализации программы воспитания (ЛР):*

ЛР 4. Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионально конструктивного «цифрового следа».

ЛР 14. Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически

мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость

### **3. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 106 часов, в том числе:

Объем образовательной программы учебной дисциплины 64 час.

в том числе: теоретическое обучение 32 час.

практические занятия 32 час.

Самостоятельная работа 28 час.

Консультация 2 час.

Промежуточная аттестация: экзамен 12 час.