

**Аннотация по учебному предмету УП(УУ).01 Математика
по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств
инфокоммуникативных систем**

1. Область применения рабочей программы

Программа общеобразовательного учебного предмета УП (УУ).01 Математика разработана на основе требований ФГОС СОО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012 г. № 413 с изменениями и дополнениями от 29.12.2014 г., 31.12.2015 г., 29.06.2017 г., 24.09.2020 г., 11.12.2020 г., 12.08.2022 г.; ФОП СОО, утвержденной приказом Министерства просвещения РФ от 18.05.2023 г. № 371.

Программа общеобразовательного учебного предмета УП (УУ).01 Математика является обязательной частью общеобразовательного цикла основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по профессии 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникативных систем, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 11 ноября 2022 г. N 965.

2. Место общеобразовательного учебного предмета в структуре основной образовательной программы: изучается в общеобразовательном цикле ОПОП СПО на углубленном уровне.

3. Цели и задачи общеобразовательного учебного предмета - требования к результатам освоения учебного предмета:

Содержание программы общеобразовательного учебного предмета УП(УУ).01 Математика направлено на достижение результатов ее изучения в соответствии с требованиями ФГОС СОО с учетом профессиональной направленности ФГОС СПО.

4. Основные разделы учебного предмета УП(УУ).01 Математика на углубленном уровне среднего общего образования:

Раздел 1. Алгебра и начала математического анализа

Тема 1.1. Множества и логика

Тема 1.2. Числа и вычисления

Тема 1.3. Уравнения и неравенства

Тема 1.4. Функции и графики

Тема 1.5. Корни и степени. Степенная функция.

Тема 1.6. Показательная функция. Показательные уравнения и неравенства

Тема 1.7. Логарифмы. Логарифмическая функция. Логарифмические уравнения и неравенства

Раздел 2. Основы тригонометрии

Тема 2.1. Синус, косинус, тангенс, котангенс числового аргумента

Тема 2.2. Формулы тригонометрии и преобразование тригонометрических выражений

Тема 2.3. Тригонометрические функции

Тема 2.4. Тригонометрические уравнения и неравенства.

Раздел 3. Вероятность и статистика

Тема 3.1. Элементы теории графов

Тема 3.2. Элементы комбинаторики

Тема 3.3. Элементы теории вероятности

Тема 3.4. Элементы математической статистики

Раздел 4. Начала математического анализа

Тема 4.1. Последовательности и прогрессии

Тема 4.2. Непрерывные функции. Производная

Тема 4.3. Исследование функций с помощью производной

Тема 4.4. Первообразная. Интеграл

Раздел 5. Геометрия в пространстве

- Тема 5.1. Прямые и плоскости в пространстве
 Тема 5.2. Многогранники
 Тема 5.3. Векторы и координаты в пространстве
 Тема 5.4. Тела вращения
 Тема 5.5. Комбинации тел вращения и многогранников
 Тема 5.6. Построение сечений многогранников и тел вращения
 Тема 5.7. Движения в пространстве

5. Объем учебных часов и виды учебной работы

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Общий объем образовательной программы	340
в том числе:	
Обязательная - во взаимодействии с преподавателем	328
в том числе:	
теоретические занятия	122
практические занятия	206
консультации	6
Промежуточная аттестация в форме письменного экзамена	6