

**АННОТАЦИЯ**  
**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОДУ.04 МАТЕМАТИКА**

для обучающихся по профессии среднего профессионального образования

23.01.09 Помощник машиниста

Форма обучения: очная

Рабочая программа учебной дисциплины ОДУ.04 Математика разработана на основе:

Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта), утвержденный приказом Министерства Просвещения РФ от 20.03.2024 г. № 175 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Помощник машиниста (по видам подвижного состава железнодорожного транспорта)».

Рабочая программа учебной дисциплины ОДУ. 04 Математика. По учебному плану учебная дисциплина проводится на 1 курсе.

Рабочая программа учебной дисциплины рассчитана на 250 часа.

Содержание учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

Содержание учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Повторение курса математики основной школы

Раздел 2. Степени и корни. Степенная, показательная и логарифмическая функции.

Раздел 3. Прямые и плоскости в пространстве. Координаты и векторы в пространстве.

Раздел 4. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции.

Раздел 5. Многогранники и тела вращения.

Раздел 6 Производная и первообразная функции.

Раздел 7. Теория вероятностей и статистика.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающихся формируются общие компетенции, включающие в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.