

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОДУ.04 МАТЕМАТИКА

для обучающихся по специальности среднего профессионального образования

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Форма обучения: очная

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

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 30.01 2024 г. № 55.

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.