**АННОТАЦИЯ**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**МАТЕМАТИКА**

для обучающихся по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном)

Форма обучения: очная

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» разработана на основе: Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (автомобильном),** в соответствии с [приказом](https://base.garant.ru/71577670/) Министерства образования и науки РФ 22 апреля 2014 г. N 376 (изменениями и дополнениями   от 13 июля 2021 г. N 450), зарегистрированного в Минюсте РФ 29 мая 2014 г. N 32499.

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

Рабочая программа учебной дисциплины рассчитана на 234 часов.

Содержание учебной дисциплины состоит из следующих разделов:

Раздел 1. Повторение курса математики основной школы.

Раздел 2. Основы тригонометрии. Тригонометрические функции.

Раздел 3. Степени и корни. Степенная функция.

Раздел 4. Показательная функция.

Раздел 5. Логарифмическая функция.

Раздел 6. Производная функции, ее применение.

Раздел 7. Первообразная функции, ее применение.

Раздел 8. Прямые и плоскости в пространстве.

Раздел 9. Координаты и векторы в пространстве

Раздел 10. Многогранники и тела вращения.

В результате изучения учебной дисциплины у обучающихся формируются:

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смене технологий в профессиональной деятельности.

ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции:

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

ПК 4.1. Оценивать эффективность перевозочного процесса.

ПК 4.2. Находить оптимальные варианты решения задач перевозки с использованием современных научно-исследовательских математических методов.

ПК 4.3. Использовать современное прикладное программное обеспечение для сбора, обработки и хранения информации и эффективного решения различных задач, связанных с перевозкой пассажиров и грузов.