

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«МАТЕМАТИКА»

1. Область применения программы.

Рабочая учебная программа дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) для очной и заочной форм обучения.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

математический и общий естественнонаучный цикл.

3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять математические методы дифференциального и интегрального исчисления для решения профессиональных задач;
- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности;
- решать прикладные электротехнические задачи методом комплексных чисел.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и методы математическо-логического синтеза и анализа логических устройств.

Обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 смены технологий в профессиональной деятельности.

Обладать профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

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.

4. Наименование разделов рабочей учебной программы дисциплины:

- Раздел 1. Теория чисел
- Раздел 2. Основы дискретной математики
- Раздел 3. Математический анализ
- Раздел 4. Основы теории вероятности и математической статистики
- Раздел 5. Основные численные методы

5. Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

очная форма обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **94** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **63** часов;
в том числе:

- практические занятия **32** часа;
- самостоятельной работы обучающегося **23** часа;
- консультации **8** часов.

заочная форма обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **94** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **16** часов;
в том числе:

- практические занятия **8** часов;
- самостоятельной работы обучающегося **78** часов;

6. Форма контроля: очная форма обучения - экзамен;
заочная форма обучения - экзамен.

7. Разработчик: Олейник Е.А. - преподаватель ТТЖТ - филиала РГУПС