

## **ЕН.01 Математика**

### **1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом министерства образования и науки РФ 22.04.2014г. № 376 г.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** программа относится к математическому и общему естественнонаучному циклу обязательной части ФГОС.

### **1.3. 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;
- использовать приемы и методы математического синтеза и анализа в различных профессиональных ситуациях;
- решать прикладные электротехнические задачи методом комплексных чисел;

#### **знать:**

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

### **1.4. количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 111 часа, в том числе:  
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 74 часов; самостоятельной работы обучающегося 37 часов.