

**Аннотация**  
**рабочей программы учебной дисциплины**  
**Б.1.Б.8 Математика**  
(набора 2019 года)  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по направлению подготовки**  
**23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и**  
**комплексов,**  
**профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство**

**1. Цель изучения дисциплины**

Обучение обучающихся основным математическим методам, необходимым для анализа и моделирования процессов и явлений, при поиске оптимальных решений задач, возникающих в процессе профессиональной деятельности;

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной программы**

Дисциплина Б.1.Б.8 «Математика» относится к дисциплинам базовой части Б.1, Блок 1 ОПОП.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:** ОК-7, ОПК-1 .

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:** основные понятия и методы аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления, физические явления и законы механики, электротехники, теплотехники, оптики и ядерной физики и их математическое описание;

**уметь:** применять методы математического анализа при решении инженерных задач, выявлять физическую сущность явлений и процессов в устройствах различной физической природы и выполнять применительно к ним простые технические расчеты;

**владеть:** инструментарием для решения математических, физических и химических задач в своей предметной области; методами анализа физических явлений в технических устройствах и системах.

**5. Общая трудоемкость дисциплин**

составляет 252 часа, из них аудиторные занятия - 105 часов, самостоятельная работа - 111 часов, контроль – 36 часов

**6. Вид промежуточной аттестации:** зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

**7. Рабочую программу разработал:** Тамер О.С., д.п.н., профессор кафедры ПМЕНД

Заведующий кафедрой ПМЕНД



О.С. Тамер