

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.

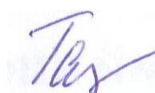
5. Общая трудоемкость дисциплин

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