

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ЕН.01 Математика

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний, умений в будущей профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный учебный цикл.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**
ОК 01- 06, ПК 1.1-1.3, ПК 2.1-2.3, ПК 3.1-3.3, ПК 4.1-4.3, ПК 5.1-5.4, ПК 6.1-6.4

- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теории комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;
- роль и место математики в современном мире при освоении профессиональных дисциплин и в сфере профессиональной деятельности.

уметь:

- анализировать сложные функции и строить их графики;
- выполнять действия над комплексными числами;
- вычислять значения геометрических величин;
- производить операции над матрицами и определителями;
- решать задачи на вычисление вероятности с использованием элементов комбинаторики;
- решать системы линейных уравнений различными методами.

- 5. Общая трудоемкость дисциплины**

составляет **54** часа, из них:

занятия по учебной дисциплине – 44 часа, самостоятельная работа – 4 часа,
консультации - 2 часа, промежуточная аттестация - 4 часа.

- 6. Вид промежуточной аттестации:**

экзамен – 1 семестр

- 7. Рабочую программу разработал:**

Борисова Р.Д., преподаватель высшей квалификационной категории.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Председатель цикловой комиссии

общеобразовательных дисциплин

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

К.Н. Рагозина