

Аннотация рабочей программы общеобразовательной дисциплины
ОП.08 Математика в профессиональной деятельности
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 15.02.16 Технология машиностроения

1. Цели изучения дисциплины:

- формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины;
- применение полученных знаний и умений в будущей профессиональной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения

ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 09

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основные понятия и методы математического анализа
- основные понятия линейной алгебры;
- основные численные методы решения прикладных задач;
- основные понятия теории вероятностей и математической статистики

уметь:

- находить производные;
- решать системы линейных алгебраических уравнений;
- анализировать графики функций;
- вычислять неопределенные и определенные интегралы;
- решать прикладные задачи;
- с использованием элементов дифференциального и интегрального исчисления;
- решать простейшие дифференциальные уравнения

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет – 74 часа, из них:

занятия по учебной дисциплине – 58 часов,

самостоятельная работа - 6 часов;

консультации – 4 часа;

промежуточная аттестация – 6 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

экзамен – 4 семестр

7. Рабочую программу разработал:

Обоскалова О.В., преподаватель высшей квалификационной категории

Председатель цикловой комиссии
технологии машиностроения и ремонта
промышленного оборудования



Т.Ю. Ежижанская

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023