

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«МАТЕМАТИКА»**

**15.02.15 «Технология металлообрабатывающего производства»**

**3 семестр**

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих целей:

- формирования навыков логического мышления;
- формирования практических навыков использования математических методов и формул;
- ознакомление с основами теоретических знаний по классическим разделам математики;
- подготовка в области построения и использования различных математических моделей.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ППССЗ**

Учебная дисциплина «Математика» является обязательной частью математического и общего естественнонаучного цикла (ЕН) примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

В результате изучения математике студент должен

*уметь:*

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности

*знать:*

- основные математические методы решения прикладных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, линейной алгебры, теорию комплексных чисел, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов общих компетенций: (ОК:1, 2, 9, 10. ПК: 1.3-1.7, 1.10, 2.3-2.7, 2.10, 3.1, 3.4, 3.5, 4.1, 4.4, 4.5, 5.2).

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В рамках дисциплины студенты изучают следующие темы:

Матрицы и определители. Методы решения систем линейных уравнений. Теория пределов. Дифференциальное исчисление. Интегральное исчисление. Комплексные числа. Элементы теории вероятностей. Элементы математической статистики.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен**

**6. КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ НА ОСВОЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 120 часов.

/ Составитель: преподаватель КИТП \_\_\_\_\_  Гаврилова И.Е.

Председатель УМК \_\_\_\_\_  Мишулина Н.Е.

Директор КИТП \_\_\_\_\_  Мишулина Н.Е.

Дата 30.06.2021

