

Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.1.9 МАТЕМАТИКА

по направлению подготовки 22.03.01 - «Материаловедение и технологии материалов»

1. Цель дисциплины

- формирование у обучаемых математических знаний для успешного овладения общенаучными и общеинженерными дисциплинами на необходимом научном уровне;
- приобретение навыков использования математических методов при решении профессионально-ориентированных задач;
- воспитание культуры мышления (точность знаний, аккуратность, строгость действий по алгоритму, творчество);
- развитие у студентов логического и алгоритмического мышления.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- Готовность применять фундаментальные математические, естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности (ОПК-3)

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать: основные понятия и положения разделов математики, которые будут использоваться в профессиональной деятельности;

уметь: применять математические методы для решения практических задач;

владеть: методами дифференциального и интегрального исчисления, аналитической геометрии, теории вероятностей и математической статистики, методами решения алгебраических и дифференциальных уравнений.

4. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Математика» в учебном плане находится в базовой части профессионального цикла (блок Б1.1) и является одной из дисциплин, формирующих профессиональные знания и навыки, характерные для бакалавра по направлению подготовки **22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов».**

Изучение дисциплины «Математика» базируется на знаниях студентами курса «Математика» в объеме средней школы.

Данная дисциплина служит основой изучения следующих дисциплин: физика; механика материалов и основы конструирования; метрология, стандартизация и сертификация; электротехника и электроника.

5. Общая трудоёмкость изучения дисциплины составляет 12 ЗЕТ (432 часа).

6. Вид промежуточной аттестации: 1 семестр – зачет; 2 семестр-экзамен; 3 семестр - экзамен.

Составитель: к.п.н., доцент

Н.В.Зверовщикова