ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

22.03.01 – Материаловедение и технологии материалов, Материаловедение и технологии конструкционных и специальных материалов

(шифр и наименование образовательной программы)

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Неорганическая химия»

(наименование дисциплины)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. единиц, *180* часов, форма промежуточной аттестации – *экзамен*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*34 часа*), практические (*0 часов*), лабораторные занятия (*34 часа*), самостоятельная работа обучающегося составляет *112* часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение *индивидуального домашнего задания.*

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Классификация, свойства химических элементов, веществ и соединений. Периодичность свойств элементов.

2. Основные законы неорганической химии.

3. Общие закономерности осуществления химических процессов.

4. Теоретические основы описания свойств растворов.

5. Окислительно-восстановительные свойства веществ. Процессы, протекающие в электрохимических системах.

6. Строение атома и виды химической связи.

7. Химия s, p, d-элементов и их соединений.

8. Качественный и количественный анализы.