

**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 «Коррозия и защита материалов»**

(наименование дисциплины)

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

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

Учебным планом предусмотрено выполнение *расчетно-графического задания*.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. *Наименование*
2. *раздела дисциплины*
3. *Общая характеристика коррозионных процессов*
4. *Химическая коррозия*
5. *Электрохимическая коррозия*
6. *Локальные коррозионные процессы*
7. *Коррозионно-механическое разрушение*
8. *Методы защиты металлов от коррозии*
9. *Экологические аспекты коррозии и защиты металлов*