

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.15 Коррозия металлов и материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.15 Коррозия металлов и материаловедение является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство (базовая подготовка, очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 18.00.00 Химические технологии.

Учебная дисциплина ОП.15 Коррозия металлов и материаловедение относится к профессиональному учебному циклу.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- анализировать причины и следствия коррозионного разрушения металлов;
- оценивать коррозионную стойкость металлов и сплавов;
- подбирать металлы в зависимости от условий эксплуатации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды коррозии металлов;
- механизмы коррозионных процессов;
- влияние внешних и внутренних факторов на скорость коррозии;
- показатели коррозионной стойкости металлов;
- способы защиты металлов от коррозии.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	120
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	80
в том числе:	
практические занятия	40
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	40
в том числе:	
1. Систематическая проработка теоретического материала в соответствии с дидактическими единицами темы и подготовка ответов на вопросы, выданные преподавателем (работа с конспектами, учебной и специальной химической литературой по параграфам)	

2. Подготовка к практической работе с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление практической работы, подготовка к ее защите	
3. Подготовка к контрольной работе	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2