

**Аннотация**  
**учебной дисциплины**  
**Б1.В.ДВ.05.02 Методы защиты от коррозии**  
**направления подготовки бакалавров 21.03.01 Нефтегазовое дело**  
**профиль подготовки «Эксплуатация и обслуживание объектов транспорта и хранения нефти, газа и продуктов переработки»**

**Цель:** сформировать у будущего бакалавра знания, умения и навыки в области исследования коррозионных процессов в различных агрессивных средах и практического применения коррозионностойких материалов и методов защиты металлов от коррозии в профессиональной деятельности. В соответствии с назначением, основной целью учебной дисциплины (модуля) является определение характеристики и сущности антикоррозионных процессов

Исходя из цели, в процессе изучения учебной дисциплины (модуля) решаются следующие **задачи:**

- изучение теоретических основ коррозии; - выявление различные факторы устранения коррозионных процессов; - распознавать стадию развития коррозии в среде.

**Основные блоки и темы дисциплины:**

1. Сущность процесса коррозии, его роль в природных и техногенных системах, разновидности и условия протекания
2. Классификация коррозионных процессов и факторы, определяющие их характер и скорость
3. Особенности механизма коррозии в зависимости от вида коррозионного процесса, химические и физико-химические взаимодействия в коррозионно активных средах
4. Принципы и способы защиты металлов и металлических изделий

Учебная дисциплина «Методы защиты от коррозии» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП.

**В результате изучения дисциплины студент должен овладеть следующими компетенциями:**

– способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК-2;

– способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности ПК-6

В результате освоения дисциплины бакалавр должен:

**знать**

способы проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования и трубопроводов

**уметь**

проводить диагностику трубопровод определять места образования коррозионных образований

применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности

**владеть:**

методами ремонта нефтегазового оборудования и принципов организации и технологии ремонтных работ,

методами монтажа, регулировки и наладки оборудования

Дисциплина изучается на основе лекционных занятий, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научной литературой и завершается зачетом

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачет

Разработчик:  
преподаватель



*Омаров*

А.А. Омаров

Зав. выпускающей кафедрой  
канд.экон.наук, доцент

*Щербатова*

Т.А. Щербатова