

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Коррозия и защита от коррозии трубопроводов**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность** Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

**1. Цели изучения дисциплины** - овладение студентами необходимыми знаниями и практическими навыками и умениями в области защиты от коррозии технологического оборудования, промышленных и магистральных трубопроводов.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
 Дисциплина «Коррозия и защита от коррозии трубопроводов» относится к дисциплинам по выбору учебного плана.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	ПКС-2.31 - знать устройство и принцип работы противокоррозионного оборудования, защитных покрытий и основные требования по их эксплуатации и контролю безопасности работы
		ПКС-2.У1 - уметь выявлять причины коррозии трубопроводов и технологического оборудования
		ПКС-2.В1 - владеть методами расчета противокоррозионной защиты трубопроводов и технологического оборудования
ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-3.2 Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	ПКС-3.31 - знать основные положения нормативных документов по противокоррозионной защите трубопроводов и технологического оборудования
		ПКС-3.У1 - уметь осуществлять диагностику коррозионного состояния трубопроводов и средств противокоррозионной защиты
		ПКС-3.В1 - владеть методами и средствами оценки опасности коррозионных дефектов трубопроводов

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
 составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
 очная форма обучения: экзамен - 8 семестр.  
 очно-заочная форма обучения: экзамен - 10 семестр.

Рабочую программу разработал А.Н. Маркин, к.т.н., доцент

И. о. заведующего кафедрой М- Н.Н. Савельева