

**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. Цель изучения дисциплины:** формирование у студентов базовых инженерных знаний в областях, связанных с процессами происходящими как в электролитах (грунтах), так и в инженерных конструкциях и коммуникациях нефтегазотранспортной сети.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**  
Дисциплина «Коррозия и защита от коррозии трубопроводов» относится к дисциплинам, формируемой участниками образовательных отношений 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
<p align="center"><b>ПКС-2</b></p> <p>Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p align="center">ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования</p>	Знать: устройство и принцип работы противокоррозионного оборудования, защитных покрытий и основные требования по их эксплуатации и контролю безопасности работы (31)
		Уметь: выявлять причины коррозии трубопроводов и технологического оборудования (У1)
		Владеть: методами расчета противокоррозионной защиты трубопроводов и технологического оборудования (В1)
<p align="center"><b>ПКС-3</b></p> <p>Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p align="center">ПКС-3.2 Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков</p>	Знать: основные положения нормативных документов по противокоррозионной защите трубопроводов и технологического оборудования (32)
		Уметь: осуществлять диагностику коррозионного состояния трубопроводов и средств противокоррозионной защиты (У2)
		Владеть: методами и средствами оценки опасности коррозионных дефектов трубопроводов (В2)

**4. Общая трудоемкость дисциплины:**  
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

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

**Рабочую программу разработал:**  
А.Н. Маркин, доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. тех. наук

**Заведующий кафедрой**  С.В. Колесник