

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ ТРУБОПРОВОДОВ  
основной профессиональной образовательной программы  
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль)** «Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства»

**1. Цели 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. Студент получает знания о защите от коррозии технологического оборудования и трубопроводов промышленного значения.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части, 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>ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования</p>	<p>Знать: устройство и принцип работы противокоррозионного оборудования, защитных покрытий и основные требования по их эксплуатации и контролю безопасности работы (З1)</p>
		<p>Уметь: выявлять причины коррозии трубопроводов и технологического оборудования (У1)</p>
		<p>Владеть: методами расчета противокоррозионной защиты трубопроводов и технологического оборудования (В1)</p>
<p>ПКС-3 Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p>ПКС-3.2 Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков</p>	<p>Знать: основные положения нормативных документов по противокоррозионной защите трубопроводов и технологического оборудования (З2)</p>
		<p>Уметь: осуществлять диагностику коррозионного состояния трубопроводов и средств противокоррозионной защиты (У2)</p>
		<p>Владеть: методами и средствами оценки опасности коррозионных дефектов трубопроводов (В2)</p>

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

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

Заведующий кафедрой



С.В. Колесник