

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, промысловых 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	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)
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	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 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

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник