

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Диагностика технического состояния объектов нефтяных и газовых промыслов**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

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

**1. Цели изучения дисциплины** - обеспечение базовой подготовки студентов в области технической диагностики машин и оборудования, приобретение знаний и навыков использования современных средств диагностики .

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

Дисциплина «Диагностика технического состояния объектов нефтяных и газовых промыслов» относится к части формируемой участниками образовательных отношений.

**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-2.5 Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	<i>Знать:</i> основы диагностики технологического оборудования нефтегазового производства, методы, способы и требования по проведению текущего и капитального ремонта технологического оборудования (31)
		<i>Уметь:</i> разрабатывать программы диагностических исследований, технологические карты ремонта оборудования (У1)
		<i>Владеть:</i> методами и средствами проведения диагностических исследований, ремонта 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-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования	<i>Знать:</i> устройство и принцип работы основных узлов технологического оборудования и основные требования по его эксплуатации и контролю работы (32)
		<i>Уметь:</i> проводить контроль технических и технологических параметров, определять техническое состояние оборудования (У2)
		<i>Владеть:</i> методами и средствами ведения контроля технического состояния технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин, добыче нефти и газа, сборе и подготовке скважинной продукции, транспорте и хранении углеводородного сырья (В2)

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен - 5 семестр.  
очно-заочная форма обучения: экзамен – 6 семестр.

Рабочую программу разработал А.Д. Подскребкин, к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник