

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ НАГРУЖЕННОСТИ И РЕСУРСА  
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 системы знаний и практических навыков в области современных методов и средств оценки нагруженности и остаточного ресурса элементов нефтегазового оборудования.

**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 компетенций	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 взаимодействие основных механизмов технологического оборудования (31)
		Уметь: регулировать, выполнять мелкий ремонт, контролировать работу оборудования (У1)
		Владеть: методами контроля за процессом эксплуатации, монтажу, наладке и ремонту оборудования (В1)
	ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	Знать: основные методы диагностики нагруженности деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования (32)
		Уметь: осуществлять диагностику нагруженности деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования (У2)
		Владеть: средствами и методами диагностики нагруженности деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования (В2)
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	Знать: основные методы оценки ресурса по усталостной прочности деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования (33)
		Уметь: осуществлять оценку ресурса по усталостной прочности деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования (У3)
		Владеть: средствами и методами оценки ресурса по усталостной прочности деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования (В3)

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очно-заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.

Заведующий кафедрой



С.В. Колесник