

Аннотация рабочей программы дисциплины
Современные методы диагностики нагруженности и ресурса
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность 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 «Современные методы диагностики нагруженности и ресурса» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения


Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты 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>ПКС-2.4 Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования</p>	Знать: устройство и взаимодействие основных механизмов технологического оборудования (З1)
		Уметь: регулировать, выполнять мелкий ремонт, контролировать работу оборудования (У1)
		Владеть: методами контроля за процессом эксплуатации, монтажу, наладке и ремонту оборудования (В1)
		Знать: основные методы диагностики нагруженности деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования (З2)
		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)
<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-3.3 Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования</p>	Знать: основные методы оценки ресурса по усталостной прочности деталей и узлов бурового и нефтегазопромыслового оборудования (З3)
		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 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

очно-заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.

Рабочую программу разработал В.Г. Краснов, к.т.н., доцент
Заведующий кафедрой  С.В. Колесник