

Аннотация рабочей программы дисциплины
Численные методы теории упругости и механики разрушения
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 о напряженно-деформированном состоянии твердых тел и компьютерном анализе нагруженности и деформативности элементов нефтегазового оборудования.


2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
Дисциплина «Численные методы теории упругости и механики разрушения» 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
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> соответствие методов диагностики деталей технологического оборудования и критериев работоспособности и расчета деталей (З1)
		<i>Уметь:</i> выбирать методы диагностики технологического оборудования (У1)
		<i>Владеть:</i> навыками выбора материала детали и назначения допустимой нагрузки в соответствии с режимом эксплуатации детали (В1)

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет - 5 семестр.
очно-заочная форма обучения: зачет - 6 семестр.

Рабочую программу разработал Казаринов Ю.И., к.т.н., доцент
Заведующий кафедрой  С.В. Колесник