

Аннотация рабочей программы дисциплины
Численные методы теории упругости и механики разрушения
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

Профиль:

Эксплуатация и обслуживание технологических объектов нефтегазового производства

1. Цели изучения дисциплины: получение студентами 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 учебного плана.

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
		<i>Уметь:</i> выбирать методы диагностики технологического оборудования
		<i>Владеть:</i> навыками выбора материала детали и назначения допустимой нагрузки в соответствии с режимом эксплуатации детали

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

5. Форма промежуточной аттестации
очно-заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.

Рабочую программу разработал:

Казаринов Юрий Иванович, доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. тех. наук

Заведующий кафедрой  С.В. Колесник