

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ**  
**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 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 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 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> (З1) соответствие методов диагностики деталей технологического оборудования и критериев работоспособности и расчета деталей
		<i>Уметь:</i> (У1) выбирать методы диагностики технологического оборудования
		<i>Владеть:</i> (В1) навыками выбора материала детали и назначения допустимой нагрузки в соответствии с режимом эксплуатации детали

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

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

Заведующий кафедрой



С.В. Колесник