

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
МЕХАНИКА СПЛОШНОЙ СРЕДЫ**  
основной профессиональной образовательной программы по направлению  
подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело

**Профиль:**

Бурение нефтяных и газовых скважин.

**1. Цели изучения дисциплины:**

целью освоения дисциплины «Механика сплошной среды» является формирование у обучающихся знаний основных физико-механических расчетов и моделирования систем «скважина-пласт» в процессе бурения, необходимых при производственно-технологической, и научно-исследовательской деятельности.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Дисциплина «Механика сплошной среды» относится к части формируемой участниками образовательных отношений учебной программы.

**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
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи	Знать: З1 актуальные российские и зарубежные источники информации применительно к материаловедению и технологии конструкционных материалов
		Уметь: У1 осознанно самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию о материалах и технологиях
		Владеть: В1 владеть приемами выбора, поиска, сбора, сопоставительного анализа и обработки информации российских и зарубежных источников для решения задач о материалах и технологиях применяемых в нефтегазовой отрасли
ПКС-1. Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-1.1 Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать: (З2) технологические процессы нефтегазового производства
		Уметь: (У2) в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы с учетом реальной ситуации в нефтегазовом производстве
		Владеть: (В2) навыками руководства технологическими процессами с применением современного оборудования и материалов в нефтегазовом производстве

**4. Общая трудоемкость дисциплины:**

составляет 108 часов, 3 зачетных единицы

**5. Форма промежуточной аттестации:**

очно-заочная форма обучения: зачет – 10 семестр.

**Рабочую программу разработал:**

Литов И.С., доцент кафедры «Нефтегазовое дело», канд. геогр. наук

Заведующий кафедрой



С.В. Колесник