

Аннотация рабочей программы дисциплины

Эксплуатация нефтяных скважин в осложненных условиях

по направлению подготовки: 21.03.01 Нефтегазовое дело

направленности: «Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти»

форма обучения: очная, очно-заочная

- 1. Цель дисциплины:** изучение теоретических основ, причин и условий образования осложнений в процессах добычи нефти, современных способов предотвращения их возникновения и методов борьбы с вредным проявлением осложнений при эксплуатации скважин. Образовательные ресурсы дисциплины призваны сформировать универсальные и общепрофессиональные компетенции: ПКС-1; ПКС-2.
- 2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Эксплуатация нефтяных скважин в осложненных условиях» относится к дисциплинам по выбору 1 (ДВ.1).

Содержание дисциплины Эксплуатация нефтяных скважин в осложненных условиях является логическим продолжением содержания дисциплин Основы нефтегазопромислового дела, Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика.

- 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 (модулю)
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 (З1): причины, механизм и условия возникновения осложнений в добыче нефти при скважинной эксплуатации
		Уметь (У1): аргументировано выбирать метод борьбы с осложнением при эксплуатации скважины
		Владеть (В1): навыками критической оценки и анализа условий эксплуатации скважин и знаниями по выбору способов борьбы с возникающими осложнениями
	ПКС-1.4 Обеспечивает контроль производственных процессов применением современного оборудования и материалов	Знать (З2): технологии и технические средства ликвидации последствий, вызванных вредными процессами при добыче нефти
Уметь (У2): оценить техническое состояние и принять решение о возможности дальнейшей эксплуатации оборудования		
ПКС-2 Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту	ПКС-2.3 Анализирует параметры работы технологического оборудования	Знать (З3): требования по оформлению документов по эксплуатации нефтепромыслового оборудования
		Уметь (У3): оформлять технологическую документацию по

и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		эксплуатации нефтепромыслового оборудования
		Владеть (В3): методами ведения технической документации по эксплуатации буровых машин
	ПКС-2.5 Обосновывает выбор методов диагностики и технического обслуживания технологического оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда	Знать (З4): современные методы предотвращения образования осложнений при добыче скважинной продукции
		Уметь (У4): проводить гидравлические расчеты промывки скважин (удаление песка, прокачки пара, горячей нефти)
		Владеть (В4): навыками мероприятий по восстановлению работоспособности скважины

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)
составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет/ 7 семестр.
очно-заочная форма обучения: зачет/ 9 семестр.
заочная форма обучения: зачет/ 9 семестр.

Рабочую программу разработали: К.А. Муравьев, к. т. н, доцент.

И.о. заведующего кафедрой нефтегазовое дело  Р.Д. Татлыев