

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 06.05.2024 09:43:25  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Основы строительства скважин**  
**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**  
**21.03.01 Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** Бурение нефтяных и газовых скважин, Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов, Строительство и обслуживание систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов, Проектирование и эксплуатация систем транспорта, хранения и сбыта углеводородов

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью дисциплины «Основы строительства скважин» является ознакомить студента с теоретическими основами строительства скважин. Задачи дисциплины: изучение способов строительства скважин; ознакомление обучающихся с физико-механическими свойствами горных пород и процессами их разрушения при бурении скважин; изучение оборудования и инструментов для бурения нефтяных и газовых скважин; изучение режимных параметров и показателей бурения скважин; изучение основных свойств буровых промывочных жидкостей; изучение основ направленного бурения скважин; изучение основных осложнений и аварий в процессе бурения; изучение общих сведений о креплении скважин; ознакомление с методами вскрытия продуктивных пластов; ознакомление обучающихся с процессами проектирования бурения скважин.

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

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
<b>ПКС-1</b> способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-1.1</b> Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	Знать (З1): перечень информации необходимой для строительства скважины
		Уметь (У1): верно определять конструкцию скважин для конкретных геологических условий
		Владеть (В1): навыками работы с нормативной технической документацией
<b>ПКС-7</b> Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-7.1</b> – Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать (З2): виды профилей скважин;
		Уметь (У2) верно выбрать и рассчитать профиль ствола скважины для конкретных геологических условий
		Владеть (В2): навыками составления проектных документов на строительство скважины

<p><b>ПКС-8</b></p> <p>Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности</p>	<p><b>ПКС-8.1</b></p> <p>Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций</p>	<p>Знать (ЗЗ): нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции</p> <p>Уметь (УЗ): использовать нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции</p> <p>Владеть (ВЗ): навыками работы с нормативно-технической документацией, стандартами, действующими инструкциями</p>
--	---	--

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

#### 5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачёт 5 семестр, заочная форма обучения- зачет 4 семестр

Рабочую программу разработал: Грачев С.И., д.т.н., каф. РЭНГМ



Руководитель образовательной программы \_\_\_\_\_ Пимнев А.Л.