

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 06.05.2024 10:42:15  
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;  
Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти;  
Эксплуатация и обслуживание объектов добычи газа, газоконденсата и подземных хранилищ

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью дисциплины «Основы строительства скважин» является ознакомить студента с теоретическими основами строительства скважин.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание:

- перечня информации необходимой для строительства скважины;
- основные технологические процессы строительства скважин;
- виды профилей скважин;

умение:

- верно определять конструкцию скважин для конкретных геологических условий;
- верно подбирать режимные параметры и показатели бурения;
- верно выбрать и рассчитать профиль ствола скважины для конкретных геологических условий;

владение:

- навыками работы с нормативной технической документацией;
- навыками составления научных докладов;
- навыками составления проектных документов на строительство скважины

Содержание дисциплины «Основы строительства скважин» является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы нефтегазовой геологии», «Проектная деятельность».

**3. Результаты освоения дисциплины (модуля): 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)
<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>	<b>ПКС-7.1</b> – Осуществляет сбор,	Знать (З2): виды профилей скважин;

Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Уметь (У2) верно выбрать и рассчитать профиль ствола скважины для конкретных геологических условий
		Владеть (В2): навыками составления проектных документов настроительство скважины
<b>ПКС-8</b> Способность выполнять работы по составлению проектной, служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-8.1</b> Осуществляет выбор нормативно-технической документации, стандартов, действующих инструкций	Знать (З3): нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции
		Уметь (У3): использовать нормативно-техническую документацию, стандарты, действующие инструкции
		Владеть (В3): навыками работы с нормативно-технической документацией, стандартами, действующими инструкциями

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

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

#### 5. Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: зачет – 5 семестр.

**Рабочую программу разработал:** Ваганов Ю.В., доцент каф. НБ, к.т.н., доцент.

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