

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

**Направленность Эксплуатация и обслуживание объектов добычи нефти**

**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», «Основы проектной деятельности».

**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-11</b> Готовность участвовать в работе научных	<b>ПКС-11.2</b> Составляет научно-обоснованные доклады по проблемам в нефтегазовой отрасли	Знать (З2): основные технологические процессы строительства скважин

конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		Уметь (У2): верно подбирать режимные параметры и показатели бурения
		Владеть (В2): навыками составления научных докладов
<p align="center"><b>ПКС-12</b></p> Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-12.1</b> – Осуществляет сбор, анализ и систематизацию исходных данных для проектирования	Знать (З3): виды профилей скважин;
		Уметь (У3) верно выбрать и рассчитать профиль ствола скважины для конкретных геологических условий
		Владеть (В3): навыками составления проектных документов на строительство скважины

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

**5. Форма промежуточной аттестации**

Очная/очно-заочная/заочная форма обучения: экзамен 2/2/2 семестр.

**Рабочую программу разработал**

Рабочую программу разработал:

доцент кафедры НД, к.э.н.  Янукян А.П.

И.о. заведующего кафедрой НД  Р.Д. Татлыев