

**Аннотация рабочей программы  
 Геофизические исследования скважин  
 основной профессиональной образовательной программы по специальности  
 21.05.06. Нефтегазовая техника и технологии**

**Специализация Технология бурения нефтяных и газовых скважин**

**1. Цели изучения дисциплины**

Цель дисциплины формирование знаний, умений и навыков у обучающихся, способных ставить и решать научно-практические задачи по проведению геофизических исследований скважин.

Задачи дисциплины:

- технологиям и комплексам геофизических исследований горизонтальных стволов из обсаженных скважин;
- технологиям и комплексам геофизических исследований в нефтяных и газовых скважинах.

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

Дисциплина «Гидродинамические исследования скважин и пластов» (Б1.В.12) относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: методов решения практических задач, обеспечения безопасности жизнедеятельности нефтегазового производства; проблем охраны недр, окружающей среды; правовых основ, стандартов и технических условий нефтегазовых технологий.

умение: использовать принципы классификации нефтегазовых систем, основных законов статики и кинематики жидкостей и газов, их взаимодействия между собой и твердыми телами; использовать принципы работы бурового оборудования и оборудования для геофизических исследований горизонтальных скважин..

владение: принципами интерпретации данных ГИС, изучения ФЕС пласта-коллектора, сохранения его коллекторских свойств; нормативами проектной деятельности; навыками составления рабочих проектов, обзоров, технико-экономического анализа.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Разработка нефтяных месторождений» и служит основой для выполнения «Выпускной квалификационной работы».

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-4.1. Анализирует основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знать: З1 технологические процессы углубления скважины и организации работы для обеспечения безаварийного процесса бурения скважины
		Уметь: У1 анализировать технологические процессы углубления скважины
		Владеть: В1 навыками организации работы для обеспечения безаварийного процесса бурения скважины
	ПКС-4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ	Знать: З2 порядок выполнения работ при различных условиях бурения скважин
		Уметь: У2 принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ при различных условиях бурения скважин

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) <sup>1</sup>	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
	ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Владеть: В2 навыками принятия исполнительских решений при разбросе мнений и конфликте интересов
		Знать: З3 породоразрушающий инструмент, применяемый при строительстве скважин
		Уметь: У3 применять навыки оперативного сопровождения технологических процессов при выборе породоразрушающего инструмента, применяемого при строительстве скважин
ПКС-8. Способность осуществлять организацию рабочих мест в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-8.1. Планирует расположение технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке	Знать: З4 функции технологического и вспомогательного оборудования на производственной площадке
		Уметь: У4 располагать технологическое и вспомогательное оборудование на производственной площадке
		Владеть: В4 навыками планирования расположения оборудования на производственной площадке
	ПКС-8.2. Ориентируется в квалификационных требованиях и функциях трудового коллектива	Знать: З5 функции трудового коллектива
		Уметь: У5 координировать и управлять работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке
		Владеть: В5 навыком формулирования квалификационных требований к различным позициям трудового коллектива
	ПКС-8.3. Управляет работой коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке	Знать: З6 работу коллектива и сервисных подрядчиков
		Уметь: У6 организовывать работу коллектива
	ПКС-8.4. Контролирует работу подрядчиков по предотвращению чрезвычайных и аварийных ситуаций	Владеть: В6 навыками координации работ коллектива и сервисных подрядчиков на производственной площадке
		Знать: З7 виды чрезвычайных и аварийных ситуаций
		Уметь: У7 предотвращать чрезвычайные и аварийные ситуации

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетных единицы, **144** часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 7 семестр.  
заочная форма обучения: зачет – 7 семестр.