

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Проектирование скважин сложного профиля**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Специализация: «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»**

**1. Цели изучения дисциплины:** подготовка обучающихся, способных обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию технологического оборудования, проектируя оптимальные профили скважин различной конструкции с применением специализированного программного обеспечения с учетом технико-технологических ограничений и геологических условий проводки ствола.

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

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

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	Знает ожидаемые результаты, которые позволяют сформулировать задачи проекта (З1)
		Умеет формулировать цели для достижения результатов выделенных задач (У1)
		Владеет навыками постановки задач и их достижения для реализации проекта (В1)
	УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Знает действующие правовые нормы, ресурсы и ограничения для решения конкретных задач проекта (З2)
		Умеет выбирать оптимальный способ решения конкретных задач проекта, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений (У2)
		Владеет навыками решения конкретных задач при подготовке проекта (В2)
	УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	Знает технологию достижения поставленных задач (З3)
Умеет выстраивать план график решения поставленных задач в заданное время (У3)		
Владеет инструментами достижения задач заявленного качества (В3)		
ПКС-4. Способность осуществлять оперативное сопровождение технологических процессов в соответствии с	ПКС-4.1. Анализирует основные технологические процессы в области нефтегазового дела для организации работы коллектива исполнителей	Знает основные технологические процессы в области промывки скважины (З4)
		Умеет анализировать технологические процессы в области промывки скважины (У4)
		Владеет навыками организации работы для обеспечения безаварийного процесса промывки скважины (В4)

выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС -4.2. Принимает исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определяет порядок выполнения работ	Знает порядок выполнения работ в области промывки скважины (35)
		Умеет принимать исполнительские решения при разбросе мнений и конфликте интересов, определить порядок выполнения работ в области промывки скважины (У5)
		Владеет навыками принятия исполнительских решений при разбросе мнений и конфликте интересов (B5)
	ПКС-4.3. Использует навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области нефтегазового дела	Знает этапы оперативного сопровождения технологических процессов (36)
		Умеет применять навыки оперативного сопровождения технологических процессов в области промывки скважины (У6)
		Владеет навыками оперативного сопровождения технологических процессов в области промывки скважины (B6)
ПКС-9. Способность осуществлять организацию работ по оперативному сопровождению технологических процессов в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ПКС-9.1. Использует методы организации работ технологических процессов нефтегазового комплекса	Знает различные методы организации конкретных технологических процессов нефтегазового производства (37)
		Умеет применять необходимые методы организации для данного конкретного технологического процесса (У7)
		Владеет информацией о сути каждого технологического процесса в рамках всего нефтегазового комплекса (B7)
	ПКС-9.2. Определяет порядок выполнения работ, организывает и проводит мониторинг работ нефтегазового объекта, координирует работу по сбору промысловых данных	Знает порядок выполнения работ по сбору промысловых данных (38)
		Умеет проводить и координировать работу по сбору промысловых данных (У8)
		Владеет навыками организации и мониторинга работ на нефтегазовых объектах (B8)
	ПКС-9.3. Применяет навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов в соответствии с выбранной профессиональной сферой	Знает технологические процессы в соответствии с выбранной профессиональной сферой (39)
		Умеет применять навыки организации оперативного сопровождения технологических процессов (У9)
		Владеет методами организации оперативного сопровождения в соответствии с профессиональной сферой (B9)

**4. Общая трудоемкость дисциплины 8 зачетных единицы, 288 часов.**

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 9 семестр; экзамен/КП – А семестр

заочная форма обучения: зачет – 9 семестр; экзамен/КП – 10 семестр