

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Скважинная добыча нефти**  
**основной профессиональной образовательной программы по специальности**  
**21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Специализация: Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

**1. Цель изучения дисциплины:**

Формирование знаний, навыков и умений в области основ скважинной добычи нефти с учетом регионального компонента.

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

Дисциплина Б1.В.05 «Скважинная добыча нефти» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана, формируемая участниками образовательных отношений.

**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-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие.   | Знать З1: проблемную ситуацию или задачу   |
|   |  | Уметь У1: выделить базовые составляющие ситуации или задачи                                      |
|   |  | Владеть В1: различными вариантами решения проблемной ситуации                                    |
|   | УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации   | Знать З2: варианты решения проблемной ситуации (задачи)  |
|   |  | Уметь У2: разрабатывать алгоритмы реализации проблемной ситуации (задачи)                        |
|   |  | Владеть В2: навыками решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации |
|   | УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задач  | Знать З3: последствия возможных решений задач  |
|   |  | Уметь У3: определять практические последствия возможных решений                                  |
|   |  | Владеть В3: оценкой последствий возможных решений задач  |
|   | УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач | Знать З4: перечень информации различных типов для анализа проблемных ситуаций                    |
|   |  | Уметь У4: систематизировать информацию различных типов для анализа проблемных ситуаций           |
|   |  | Владеть В4: выработкой   |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   |  | стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач   |
| ПКС-12. Способность выполнять работы по проектированию технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-12.1 Имеет представление о технике и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля и т.д. | Знать 35: технику и технологию проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании, в частности системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля  |
|   |  | Уметь У5: использовать технику и технологии проведения проектирования технологических процессов, технологических комплексах, используемых при проектировании  |
|   |  | Владеть В5: навыками использования техники и технологий в системах диспетчерского управления, геолого-технического контроля   |
|   | ПКС-12.2 Анализирует и обобщает опыт разработки технических и технологических проектов, использует стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли                                 | Знать 36: стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли   |
|   |  | Уметь У6: анализировать и обобщать опыт разработки технических и технологических проектов, использовать стандартные программные средства при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли |
|   |  | Владеть В6: навыками использования стандартных программных средств при проектировании производственных и технологических процессов в нефтегазовой отрасли   |
| ПКС-12.3 Проектирует отдельные разделы технических и технологических проектов   | Знать 37: разделы технических и технологических проектов   |   |
|   | Уметь 37: использовать технические средства при проектировании   |   |
|   | Владеть В7: навыками проектирования отдельных разделов технических и технологических проектов на строительство скважины  |   |
| ПКС-13. Способность выполнять работы по составлению проектной,  | ПКС-13.1 Использует нормативные документы, стандарты, действующие  | Знать 38: нормативные документы, стандарты, действующие инструкции в  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| служебной документации в соответствии с выбранной сферой профессиональной | инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли  | нефтегазовой отрасли  |
|   |   | Уметь У8: использовать действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли                     |
|   |   | Владеть В8: навыками применения нормативных документов, стандартов, действующих инструкций в нефтегазовой отрасли |
|   | ПКС-13.2 Разрабатывает типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов | Знать З9: типовые проектные, технологические и рабочие документы  |
|   |   | Уметь У9: ПКС-13.У.2 использовать компьютерное проектирование   |
|   |   | Владеть В9: методами разработки типовых проектных, технологических и рабочих документов                           |
|   | ПКС-13.3. Применяет инновационные методы для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли         | Знать З10: задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли              |
|   |   | Уметь У10: решать задачи проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли       |
|   |   | Владеть В10: инновационными методами решения задач проектирования процессов в нефтегазовой отрасли                |

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов.**

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: зачет – 8 семестр; экзамен, курсовой проект - 9 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 9 семестр, экзамен, курсовой проект – 10 семестр.

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело»

Р.Д. Татлыев