

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 17:03:49  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Капитальный ремонт скважин**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Направленность** Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

### 1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование специалиста высокого профессионального уровня, изучение передовых технологий ремонта и восстановления бездействующих скважин, классификаций аварий и осложнений, применяющегося оборудования и инструмента при ремонте скважин, как отечественного, так и импортного производства, изучение тенденций, особенностей и закономерностей развития нефтегазовой отрасли с целью улучшения совершенствования добычи углеводородов.

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

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 – «Нефтегазовая техника и технологии», направленность «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*Знание:*

- геологии, физики, химии, технологических процессов в нефтегазовой отрасли;
- методики проведения экспериментальных работ и исследований;
- назначение и принципы работы программного обеспечения, используемого в профессиональной деятельности.

*Умения:*

- использовать компьютерные технологии для решения профессиональных задач, пользоваться средствами обработки информации;

*Владение:*

- навыками использования информационных технологий;
- навыками по изучению, участию в разработке методических и нормативных документов для решения поставленных задач.

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

| Код и наименование компетенции                                                                                                   | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                                | Результаты обучения по дисциплине (модулю)                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 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                                  | Знает (З1) проблемную ситуацию или задачу                        |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                      | Умеет (У1) выделить базовые составляющие ситуации или задачи     |
|                                                                                                                                  | УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации | Владеет (В1) различными вариантами решения проблемной ситуации   |
|                                                                                                                                  | УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи                                     | Знает (З2) последствия возможных решений задач                   |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                      | Умеет (У2) определять практические последствия возможных решений |
|                                                                                                                                  | УК-1.4. Осуществляет                                                                                                 | Владеет (В2) оценкой последствий возможных решений задач         |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                      | Знает (З3) перечень информации для                               |

Сертификат: 008E624DF98BC2E90678B97C128E94C5  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  | систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций                                                                                                                                                                                                                                  | анализа проблемных ситуаций                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций                                                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                  | УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач                                                                                                                                                                                                               | Владеет (В3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты                                                                                                                                                                                                               | Знает (З4) алгоритмы получения результатов                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеет (В4) критическим анализом полученных результатов                                                                                                                                                        |
| ПКС-5. Способность оформлять технологическую, техническую, промысловую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-5.1. Имеет представление о видах промысловой документации и предъявляемых к ним требованиях (видах и требованиях к промысловой отчетности, основных отчетных документах, сроках предоставления, алгоритмах формирования отчетов)                                                                       | Знает виды промысловой документации по капитальному ремонту скважин и предъявляемые к ней требования (З5)                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Умеет оформлять документацию по капитальному ремонту скважин, основные отчетные документы (У5)                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеет навыками оформления документации по капитальному ремонту скважин, основных отчетных документов (В5)                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-5.2. Ведет промысловую документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах                                                                                                                                                                                                        | Знает промысловую документацию и отчетность (З6)                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Уметь вести промысловую документацию и отчетность, формировать заявки на потребность в материалах в области капитального ремонта скважин, пользоваться промысловыми базами данных, геологическими отчетами (У6) |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Владеет навыками формирования заявок на потребность в расходных материалах в области капитального ремонта скважин (В6)                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации                                                                                                                                                                          | Знает промысловые базы данных (З7)                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Умеет использовать промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации (У7)                                                                           |
| ПКС-6. Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой                                                                         | ПКС-6.1. Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий, функций производственных подразделений организации и производственных связей между ними, правил технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса | Знает основные производственные процессы, представляющие единую цепочку капитального ремонта нефтяных и газовых скважин и функций производственных подразделений участвующих в технологическом процессе (З8)    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Умеет в сочетании с сервисными компаниями и специалистами технических служб корректировать технологические процессы                                                                                             |

|                               |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| профессиональной деятельности | и методов управления режимами их работы                                                                                                         | капитального ремонта с учетом реальной ситуации (У8)                                                                                                |
|                               |                                                                                                                                                 | Владеет навыками руководства производственными процессами при капитальном ремонте скважин с применением современного оборудования и материалов (В8) |
|                               | ПКС-6.2. Анализирует правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса и методов управления режимами их работы  | Знает правила технической эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса (З9)                                                        |
|                               |                                                                                                                                                 | Умеет проводить анализ эксплуатации технологических объектов нефтегазового комплекса (У9)                                                           |
|                               |                                                                                                                                                 | Владеет методами управления режимами работы технологических объектов нефтегазового комплекса (В9)                                                   |
|                               | ПКС-6.3. Использует навыки руководства производственными процессами в нефтегазовой отрасли с применением современного оборудования и материалов | Знает современное оборудование и материалы для производственных процессов нефтегазовой отрасли (З10)                                                |
|                               |                                                                                                                                                 | Умеет руководить производственными процессами в нефтегазовой отрасли (У10)                                                                          |
|                               |                                                                                                                                                 | Владеет навыками менеджмента производственными процессами в нефтегазовой отрасли (В10)                                                              |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 8 зачетных единиц, 288 часов.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 9 семестр, экзамен – 10 семестр, КП – 10 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 11 семестр, экзамен – 12 семестр, КП – 12 семестр.