

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 15:09:58  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Ремонтно-изоляционные работы в нефтяных и газовых скважинах**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Направленность** Технология бурения нефтяных и газовых скважин

### 1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является формирование специалиста высокого профессионального уровня, изучение передовых технологий ремонтно-изоляционных работ, оборудования и материалов, используемых при проведении водоизоляционных работ в нефтяных и газовых скважинах, 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 «Технология бурения нефтяных и газовых скважин».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*Знание:*

- основ высшей математики и физики;
- методик проведения экспериментальных работ, исследований и проектирования; основных этапов производственного цикла и технологического процесса ремонта скважин;
- принципов выбора оборудования и технологий с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также промышленной и экологической безопасности, прав интеллектуальной собственности;

*Умения:*

- осуществлять поиск оптимальных решений при обосновании выбора технологий и оборудования с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения, безопасности жизнедеятельности и экологической чистоты;
- проводить оценку эффективности существующих технологических процессов.

*Владение:*

- навыками проведения маркетинговых исследований;
- способностью разрабатывать технические предложения по совершенствованию существующей техники и технологии, 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                             |

Сертификат: 008E624DF98BC2590078987F072B581625  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | последствия возможных решений                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеет (B2) оценкой последствий возможных решений задач                                                                                               |
|                                                                                                                                                             | УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций                                                                                                                                                                | Знает (З3) перечень информации для анализа проблемных ситуаций                                                                                         |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет (У3) систематизировать информацию для анализа проблемных ситуаций                                                                                |
|                                                                                                                                                             | УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач                                                                                                                                                                  | Владеет (B3) выработкой стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач                                                        |
| ПКС-11. Готовность участвовать в работе научных конференций и семинаров в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                     | ПКС-11.1. Анализирует направления научных исследований в нефтегазовой отрасли                                                                                                                                                                                 | Знает основные направления исследований в нефтегазовой сфере (З4)                                                                                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет осуществлять анализ актуальных направлений научных исследований в нефтегазовой отрасли (У4)                                                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеет навыками обработки собранной информации и формулированием основных выводов по собранной информации (B4)                                        |
|                                                                                                                                                             | ПКС-11.2. Обосновывает актуальность и цели собственных исследований с последующим их представлением на конференциях и семинарах                                                                                                                               | Знает основные цели собственных исследований (З5)                                                                                                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет обосновывать актуальность исследований собственных исследований (У5)                                                                             |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеет навыками представления научных исследований на конференциях и семинарах (B5)                                                                   |
|                                                                                                                                                             | ПКС-11.3 Представляет результаты собственных исследований в виде компьютерной презентации                                                                                                                                                                     | Знает инструменты для подготовки презентаций (З6)                                                                                                      |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет формулировать результаты исследований, выносимых на презентации докладов (У6)                                                                    |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеет навыками представления результатов собственных исследований (B6)                                                                               |
| ПКС- 14. Способность организовывать и проводить учебно-производственное обучение при реализации образовательных программ различного уровня и направленности | ПКС-14.1. Использует методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП, в том числе подготовки выпускной квалификационной работы (если она предусмотрена) в нефтегазовой отрасли | Знает методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП (З7)              |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет использовать методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП (У7) |
|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               | Владеет навыками использования методологии для подготовки выпускной квалификационной работы (если она предусмотрена) в нефтегазовой отрасли (B7)       |
|                                                                                                                                                             | ПКС-14.2. Создает условия для воспитания и                                                                                                                                                                                                                    | Знает условия для воспитания и развития обучающихся (З8)                                                                                               |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                              |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | развития обучающихся, мотивирует их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы, привлекает к активной работе в различных сферах деятельности, обучает самоорганизации и самоконтролю | Умеет мотивировать их деятельность по освоению учебного предмета, курса, дисциплины (модуля), выполнению заданий для самостоятельной работы (У8)                             |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Владеет навыками привлечения к активной работе в различных сферах деятельности, обучает самоорганизации и самоконтролю (В8)                                                  |
|  | ПКС-14.3.<br>Применяет методы текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения учебного предмета, курса, дисциплины (модуля)                                                                                     | Знает методы текущего контроля, оценки динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения (З9)                                                            |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                 | Умеет применять методы текущего контроля обучающихся в процессе изучения (У9)<br>Владеет оценками динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения (В9) |

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

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 9 семестр.  
заочная форма обучения: зачет – 10 семестр.