

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**  
**Контроль и регулирование процессов разработки месторождений углеводородов**  
**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 знаний, умений и навыков у обучающихся, способных ставить и решать научно-практические задачи в области теоретических основ технологии и техники проведения и интерпретации полученных результатов контроля за разработкой посредством гидродинамических исследований нефтегазоводоносных пластов и скважин.

### 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:*

- основ высшей математики, физики, химии нефти и газа, геологии, гидравлике, гидрогеологии, основам нефтегазопромыслового дела.
- принципы устройства и физико-химические процессы, происходящие в пластах нефтяных газовых и газоконденсатных месторождений.

*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                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-3. Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности | ПКС-3.1. Применяет правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций   | Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (31)                                |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             | Умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (У1)                      |
|                                                                                                                                                                                                        | ПКС-3.2. Организует работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивает риски | Владеет навыками использования правил безопасности при возникновении нештатных ситуаций (В1)       |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             | Знает аварийные и нештатные ситуации (32)                                                          |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             | Умеет оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций (У2) |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                             | Владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с |

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | привлечением сервисных компаний (B2)                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования                                                                                                                                                        | Знает перечень операций для осуществления технического контроля состояния оборудования (33)                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования (У3)                                                                                                        |
| 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)                          | Владеет методами технического контроля (B3)                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Знает виды промысловой документации по капитальному ремонту скважин и предъявляемые к ней требования (34)                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет оформлять документацию по капитальному ремонту скважин, основные отчетные документы (У4)                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-5.2. Ведет промысловую документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах                                                                                                                                                           | Владеет навыками оформления документации по капитальному ремонту скважин, основных отчетных документов (B4)                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Знает промысловую документацию и отчетность (35)                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Уметь вести промысловую документацию и отчетность, формировать заявки на потребность в материалах в области капитального ремонта скважин, пользоваться промысловыми базами данных, геологическими отчетами (У5) |
|                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации                                                                                                                             | Владеет навыками формирования заявок на потребность в расходных материалах в области капитального ремонта скважин (B5)                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Знает промысловые базы данных (36)                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Умеет использовать промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации (У6)                                                                           |
| 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 | Владеет навыками ведения документации по капитальному ремонту скважин (B6)                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | Знает методологию учебно-профессиональной, проектной, исследовательской и иной деятельности обучающихся по программам ВО и (или) ДПП (37)                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               | 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)                                                                                                                                             |
|  | <b>ПКС-14.2.</b><br>Создает условия для воспитания и 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 | Знает условия для воспитания и развития обучающихся (38)                                                                                         |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 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 (B8)                      |
|  | <b>ПКС-14.3.</b><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 (39)                                |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Умеет применять методы текущего контроля обучающихся в процессе изучения (У9)                                                                    |
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Владеет оценками динамики подготовленности и мотивации обучающихся в процессе изучения (B9)                                                      |

#### 4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

#### 5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 8 семестр.

заочная форма обучения: зачет – 9 семестр.