

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 12:03:59  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**Бурение нефтяных и газовых скважин**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Направленность Машины и оборудование нефтегазовых промыслов**

**1. Цели изучения дисциплины**

Целью дисциплины является подготовка специалистов высокого профессионального уровня, способных ставить и решать научно-практические задачи на приобретенных знаниях об основах теории, технических средствах и особенностях выполнения основных технологических операций при сооружении нефтяных и газовых 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 «Машины и оборудование нефтегазовых промыслов».

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*Знание:*

- геологии, физики, химии, основ нефтегазопромыслового дела;
- 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<br>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 систематизацию информации для анализа                                                           | Владеет (В2) оценкой последствий возможных решений задач                                                  |
|                                                                                                                                  |                                                                                                                      | Знает (З3) перечень информации для анализа проблемных ситуаций<br>Умеет (У3) систематизировать            |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вера Викторовна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                  | проблемных ситуаций                                                                                                                                                                                                                  | 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                                               |
|                                                                                                                                                                                                                  | УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты                                                                                                                                         | Знает (34) алгоритмы получения результатов                                                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Умеет (У4) программировать разработанные алгоритмы                                                                                            |
| 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 (B4) критическим анализом полученных результатов                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Знает (35) виды промысловой документации                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Умеет (У5) различать виды промысловой отчетности                                                                                              |
|                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-5.2. Ведет промысловую документацию и отчетность и формирует заявки на потребность в материалах                                                                                                                                  | Владеет (B5) системой необходимых требований к промысловой документации                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Знает (36) промысловую документацию и отчетность по ней                                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Умеет (У6) вести промысловую документацию и отчетность по ней                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-5.3. Использует промысловые базы данных для составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации                                                                                                    | Владеет (B6) навыками формирования заявок на потребность в материалах                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Знает (37) геологические и технические отчеты                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Умеет (У7) использовать промысловые базы данных                                                                                               |
| ПКС-7. Способность организовать работу малых коллективов и групп исполнителей в процессе решения конкретных профессиональных задач в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности               | ПКС-7.1. Планирует распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства                                                          | Владеет (B7) навыками составления геологических и технических отчетов и другой промысловой документации                                       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Знает (38) обязанности персонала производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов нефтегазового производства |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Умеет (У8) планировать распределение обязанностей между персоналом производственных и сервисных подрядчиков                                   |
|                                                                                                                                                                                                                  | ПКС-7.2. Обеспечивает выполнение подрядными организациями проектных решений по технологическим процессам нефтегазового производства                                                                                                  | Владеет (B8) навыками координации между персоналом производственных и сервисных подрядчиков при выполнении технологических процессов          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Знает (39) проектные решения по технологическим процессам нефтегазового производства                                                          |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Умеет (У9) организовывать успешную работу подрядных организаций по технологическим процессам                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                      | Владеет (B9) навыками организации                                                                                                             |

|  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                                                                                                                           | выполнения проектных решений                                                                                                                                                        |
|  | ПКС-7.3. Анализирует информацию о перечне работ, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании | Знает (З10) необходимый перечень работ, закрепленных за конкретными подрядными организациями                                                                                        |
|  |                                                                                                                                                                                           | Умеет (У10) собирать информацию о работах, закрепленных за конкретными подрядными, в т.ч. сервисными, организациями, о буровом, нефтегазопромысловом и вспомогательном оборудовании |
|  |                                                                                                                                                                                           | Владеет (В10) навыками анализа собранной информации о перечне закрепленных работ за конкретными подрядными организациями                                                            |

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**5. Форма промежуточной аттестации**  
заочная форма обучения: экзамен – 7 семестр.