

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**  
**Буровое оборудование**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**  
**Направленность** Технология бурения нефтяных и газовых скважин

### 1 Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины: формирование знаний, умений и навыков у обучающихся квалифицированно и компетентно оценивать правильность решений по обеспечению работоспособного оборудования, используемого при бурении нефтяных и газовых скважин.

### 2 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана специальности 21.05.06 – «Нефтегазовая техника и технологии».

### 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 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                                          |
|                                                                                                                       |                                                                                                                      | Владеет (В2) 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 (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-2. Способность проводить работы по диагностике техническому обслуживанию, ремонту                                 | ПКС-2.1. Учитывает назначение, правила эксплуатации и ремонта нефтегазового оборудования                             | Знает условия эксплуатации бурового оборудования (З5)                                                     |
|                                                                                                                       |                                                                                                                      | Умеет учитывать назначение бурового оборудования и правила его эксплуатации (У5)                          |
|                                                                                                                       |                                                                                                                      | Владеет необходимой информацией о назначении и эксплуатации бурового                                      |

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

|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности                                                                                             | ПКС-2.2. Анализирует параметры работы технологического оборудования                                                                                                                                    | оборудования при его ремонте (B5)                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Знает параметры удовлетворительной работы бурового оборудования (36)                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет выводить работу оборудования на оптимальные параметры (У6)                                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                        | ПКС-2.3. Использует методы диагностики и технического обслуживания технологического оборудования (наружный и внутренний осмотр) в соответствии с требованиями промышленной безопасности и охраны труда | Владеет анализом параметров работы бурового оборудования в различных технологических условиях (B6)                                                                       |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Знает методы диагностики бурового оборудования (37)                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет осуществлять техническое обслуживание бурового оборудования в соответствии с требованиями промышленной безопасности (У7)                                           |
| 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                                                              | Владеет методами диагностики и обслуживания бурового оборудования для различных условий эксплуатации (B7)                                                                |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Знает правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций при эксплуатации бурового оборудования (38) |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет применять правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности (У8)                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                        | 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 (B8)                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Знает аварийные и нештатные ситуации (39)                                                                                                                                |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет оценивать риски при организации работ по предупреждению и ликвидации нештатных ситуаций с оборудованием (У9)                                                       |
|                                                                                                                                                                                                        | ПКС-3.3. Осуществляет технический контроль состояния и работоспособности технологического оборудования                                                                                                 | Владеет навыками организации работ по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с оборудованием с привлечением сервисных компаний (B9)                  |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Знает перечень операций для осуществления технического контроля состояния бурового оборудования (310)                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Умеет осуществлять технический контроль состояния и работоспособности бурового оборудования (У10)                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        | Владеет методами технического контроля состояния и работоспособности бурового оборудования (B10)                                                                         |

**4 Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 7 зачетных единиц, 252 часа.

**5 Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 6 семестр, экзамен – 7 семестр.  
заочная форма обучения: зачет – 8 семестр, экзамен – 9 семестр.