

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО

Предметно-цикловой комиссией по  
специальности 21.02.01 Разработка  
и эксплуатация нефтяных и газовых  
месторождений

Протокол № 01 от 30 января 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

с представителем работодателя  
Заместитель Генерального  
директора по управлению  
персоналом

ООО «Лукойл-Пермь»

  
А.Ю. Костылев  
«12 февраля» 2025 г.  




УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

П.В. Корнейчук

12 февраля 2025 г.

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**ПО УП.03 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА**

для профессии

21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин

Разработчик: Баландина Юлия Владимировна, преподаватель

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Контрольно-оценочные средства (КОС) по УП.03 Учебная практика по ПМ.03 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) по профессии 21.01.01 Оператор нефтяных и газовых скважин, утверждённый приказом Минпросвещения России от 07 июля 2022 г. № 534.

КОС по учебной практике включает в себя контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации. Они предназначены для проверки результатов освоения учебной практики, включая оценку освоенных умений и практического опыта по ПМ.03 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта, сформированных профессиональных компетенций:

ПК 3.1. Обустраивать площадки проведения ремонта скважин.

ПК 3.2. Принимать скважины после проведения ремонта.

ПК 3.3. Выполнять отдельные операции при подготовке к ремонту скважин.

ПК 3.4. Проводить наладку и пуск скважины в эксплуатацию после ремонта.

## **Комплект заданий УП.03 по ПМ.03 Выполнение работ по подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта**

По результатам прохождения учебной практики студент должен

### **иметь практический опыт:**

- поддержания состояния скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- сдачи и приема скважин и территории до и после проведения работ по капитальному и текущему (подземному) ремонтам;
- подготовки и проверки исправности и работоспособности наземного оборудования (подготовке скважин к освоению);
- проведения осмотров наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевых соединений на предмет утечек углеводородного сырья при завершении ремонтных работ;
- выполнения работ по закачке технологических жидкостей в скважину при ее подготовке к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта;
- осуществления работ по освоению скважин и выводу их на заданный режим;
- проведения пуска скважины в эксплуатацию после ремонта;
- ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;
- внесения информации о подготовке скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта в программные комплексы.

### **уметь:**

- поддерживать состояние скважин и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- подготавливать наземное оборудование к освоению и проверять его исправность и работоспособность;
- определять механические повреждения наружной поверхности оборудования для добычи углеводородного сырья, технологических трубопроводов, трубопроводной арматуры, фланцевого соединения;
- обнаруживать утечки углеводородного сырья по внешним признакам;
- выполнять работы по закачке технологических жидкостей в скважину при подготовке ее к капитальному и текущему (подземному) ремонтам и приему в эксплуатацию после ремонта;
- выполнять подготовку скважин к капитальному и текущему (подземному) ремонтам;
- выполнять технологические операции по пуску скважины в эксплуатацию после ремонта;
- вести оперативную, техническую и технологическую документацию по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;
- выполнять работы по освоению скважин и выводу их на заданный режим

### **знать:**

- требования к содержанию территории технологических площадок, проездов в соответствии с нормами и правилами промышленной, пожарной и экологической безопасности;
- последовательность работ по сдаче и приему скважин и территории до и после проведения ремонтных работ;

- основные сведения о текущем (подземном) и капитальном ремонтах скважин;
- правила и порядок подготовки скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам;
- виды текущего (подземного) и капитального ремонтов скважин;
- назначение и виды скважинного оборудования;
- схемы обвязки устьевого оборудования;
- способы и методы замещения скважинной жидкости различными растворами;
- виды, назначение, порядок ведения оперативной, технической и технологической документации по подготовке скважин к текущему (подземному) и капитальному ремонтам и приему их в эксплуатацию после ремонта;
- порядок внесения информации в специализированные программные продукты;
- инструкция по выводу скважин на режим

### **Типовые практические задания для дифференцированного зачета**

**Форма промежуточной аттестации:** дифференцированный зачет (выполнение практического задания).

Время выполнения – 6 часов.

1. Выявление неисправностей оборудования и инструмента для добычи нефти и газа.
2. Проверка маркировки (в том числе бирки) на оборудовании, инструменте, приспособлениях и контрольных приборах на соответствие сертификату, паспорту и (или) ремонтной документации.
3. Осуществление регулировки и настройки приспособлений, механизмов, инструмента и контрольно-измерительных приборов для добычи нефти и газа.
4. Выполнение проверки систем оборудования: гидросистемы, пневмосистемы, талевого системы и подвесных конструкций.
5. Осуществление вывода оборудования для добычи нефти и газа в ремонт и принятие оборудования из ремонта.
6. Смазка и очистка оборудования и инструмента для добычи нефти и газа.
7. Замена быстро изнашиваемых элементов оборудования для добычи нефти и газа.
8. Осуществление регулировки и настройки приспособлений, механизмов, инструмента и приборов.
9. Установка в транспортное положение выдвигных частей подъемного агрегата и другого оборудования для добычи нефти и газа.
10. Контроль давления в трубном и затрубном пространстве скважины.
11. Монтаж и демонтаж фонтанной арматуры.
12. Установка и испытание якорей.
13. Обвязка к устьевому оборудованию насосные агрегаты.
14. Опрессовка устьевого и противовыбросового оборудования после установки.
15. Отбор проб воздушной среды на загазованность рабочей зоны.
16. Осмотр насосно-компрессорных труб и штанг.
17. Ведение записей в журнале о проведении процесса разрядки и промывки скважины.
18. Проверка параметров промывочной жидкости.
19. Осуществление контроля исправности талевого системы и технологического оборудования для добычи нефти и газа.
20. Выполнение шаблонирования эксплуатационной колонны с отбивкой забоя и с очисткой от парафина, смол и солей.
21. Свинчивание и развинчивание колонны насосно-компрессорных труб и штанг.
22. Выполнение смены глубинного насоса.
23. Извлечение плунжера и подъем всасывающего клапана.
24. Ликвидация обрыва полированного штока.

25. Установка комплекта сальникового уплотнения для кабеля электроцентробежного насоса.

26. Осуществление подготовительных операций для проведения прострелочных и геофизических работ.

27. Заполнение документации в бригаде подземного ремонта скважин (вахтовый журнал, журнал проверки оборудования).

**Критерии оценки практических заданий:**

**5 (отлично)** – студент выполнил работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий и с учетом требований техники безопасности.

**4 (хорошо)** - студент выполнил требования к оценке «отлично», но допущены 2-3 недочета.

**3 (удовлетворительно)** - студент выполнил работу не полностью, но объем выполненной части таков, что позволяет получить правильные результаты и выводы, в ходе проведения работы были допущены ошибки. При выполнении задания были соблюдены требования к технике безопасности.

**2 (неудовлетворительно)** – студент выполнил работу не полностью или объем выполненной части работы не позволяет сделать правильных выводов, нарушены требования к технике безопасности.