

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Пермский нефтяной колледж»

ОДОБРЕНО  
Предметно-цикловой комиссией  
Протокол № 03  
от 10 октября 2024 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора

П.В. Корнейчук  
10 октября 2024 г.

## КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

**III.01 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

для специальности: 21.02.10 Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений

Разработчики: Наборщикова Ольга Валерьевна, преподаватель

## Пояснительная записка

КОС по ПП.01 производственной практике ПМ.01 «Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин» Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности 21.02.10 «Геология и разведка нефтяных и газовых месторождений» утверждён приказом Министерства просвещения Российской Федерации.

КОС по производственной практике имеют своей целью определить полноты и прочности практических навыков по ПМ.01 «Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин», сформированности профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Выбирать необходимое оборудование и контролировать его работу с помощью приборов;

ПК 1.2 Готовить оборудование к проведению испытания скважин;

ПК 1.3 Использовать приборы и оборудование в полевых условиях;

ПК 1.4 Проводить стандартные и сертификационные испытания используемой аппаратуры и оборудования;

ПК 1.5 Устранять типовые неполадки в оборудовании и аппаратуре;

ПК 1.6 Проводить измерения и обрабатывать данные контрольно-измерительных приборов.

# Комплект заданий ПП.01 по ПМ.01 «Обслуживание и эксплуатация оборудования, аппаратуры и контрольно-измерительных приборов по испытанию нефтяных и газовых скважин»

## 1. План - задание производственной практики ПП.01

По результатам прохождения производственной практики обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- выбора необходимого оборудования и контроля его работы с помощью приборов;
- подготовки оборудования к проведению испытания скважин;
- использования приборов и оборудования в полевых условиях;
- проведения стандартных и сертификационных испытаний используемой аппаратуры и оборудования;
- устранения типовых неполадок в оборудовании и аппаратуре;
- проведения измерений и обработки данных контрольно-измерительных приборов;

**уметь:**

- определять цели и виды исследований при эксплуатации нефтяных и газовых скважин;
- пользоваться приборами для замеров устьевых и глубинных параметров, дистанционными приборами и комплексами, обрабатывать результаты измерений;
- пользоваться приборами в скважинах в условиях сероводородной среды.
- использовать электронно-вычислительную технику при обработке результатов исследований нефтяных и газовых скважин;
- учитывать погрешности определения параметров и выполнять требования к точности приборов;
- применять аппаратуру и устройства для проверки приборов;
- эксплуатировать оборудование и аппаратуру для спуска приборов в скважину, испытательное оборудование и приборы, используемые при испытании скважин в процессе бурения;
- пользоваться приборами измерения давления и разряжения, измерения расходов в нефтегазодобыче, обрабатывать полученные данные;
- соблюдать правила эксплуатации и ремонта измерительных приборов, оборудования и аппаратуры по испытанию нефтяных и газовых скважин;

**знать:**

- основы технологических процессов бурения и эксплуатации нефтяных и газовых скважин и применяемое оборудование;
- устройство и назначение контрольно-измерительных приборов для исследования скважин;
- правила эксплуатации и ремонта контрольно-измерительных приборов, оборудования и аппаратуры по испытанию нефтяных и газовых скважин.

## 2. Отчет по производственной практике

По завершении практики студенты предоставляют руководителю практики от колледжа (преподавателю/мастеру производственного обучения):

- лист оценки деятельности студента и аттестационный лист практики от предприятия о освоении общих и профессиональных компетенций в период практики, заверенные подписью руководителя практики от организации и печатью;
- характеристику профессиональной деятельности студента во время производственной практики, заверенную подписью руководителя практики от организации и печатью;
- отчет (презентацию к отчету) по практике, включающий текстовый материал, фотографии, отражающие решение предусмотренных программой практики задач, перечень источников литературы, использованных студентом и нормативных материалов; выводы и предложения студента по практике.

### 3. Форма проведения дифференцированного зачета - устная защита отчета.

При защите отчета по практике студенты отвечают на вопросы руководителя практики.

#### Вопросы для устной защиты отчета по производственной практике:

1. Общие сведения об организации.
2. История открытия организации.
3. Характеристика видов работ, выполняемых во время практики.
4. Физико-географический очерк района работ.
5. Геологическое строение района работ.
6. Литология и стратиграфия.
7. Тектоника.
8. Нефтегазоносность.
9. Гидрогеология.
10. Охрана труда и техника безопасности.
11. Охрана недр и окружающей среды.

#### 4. Методические рекомендации.

##### Содержание отчета по практике

1. *Введение* – здесь кратко выделяются цель и задачи прохождения практики.
2. *Основная часть* подразделяется на 4 главы: название и характеристика предприятия, характеристика района работ, характеристика производственных операций, охрана труда и техника безопасности в организации.
3. *Заключение* – это не только выводы о пройденной практике, но и собственный взгляд на работу предприятия, а также рекомендации по улучшению его деятельности.
4. *Список используемой литературы* – помимо теоретических источников может содержать нормативную документацию.
5. *Приложения* – весь наглядный материал, используемый во второй части, отдельно выносится в этот раздел.

##### Правила оформления отчета

- шрифт – Times New Roman, кегль 14;
- формат листа – А4;
- полуторный интервал между строк и их отсутствие после абзацев;
- отсчет нумерации с первого листа, причем на титуле она не проставляется;
- сквозная нумерации арабскими единицами;
- отступы: по 20 мм снизу и сверху, 25 мм – слева, 10 мм – справа;
- оформление каждой части работы с нового листа;
- объем работы не менее 30 страниц.

Изучение методических указаний и знание ГОСТа по оформлению отчета практики поможет без проблем упорядочить информацию в должном виде.

##### Критерии оценки при защите отчета по производственной практике:

**«5» (отлично)** - студент владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по темам практики, проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к выполнению отчета, рассуждает, обосновывает свои суждения и даёт правильные ответы на вопросы преподавателя;

**«4» (хорошо)** - студент владеет понятийным аппаратом, полно и глубоко овладел материалом по темам практики, но имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала, содержание ответов имеют некоторые неточности и требуют уточнения и комментария со стороны преподавателя;

**«3» (удовлетворительно)** - студент знает и понимает материал по темам практики, но изложение в отчете неполное, непоследовательное, допускаются неточности в определении понятий, имеются замечания по оформлению собранного материала, студент не может обосновать свои ответы на уточняющие вопросы преподавателя.

**«2» (неудовлетворительно)** - студент допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала. Делает ошибки в ответах на уточняющие вопросы преподавателя.

**Критерии оценки результатов деятельности студентов по производственной практике:**

овладение приемами работ; соблюдение технических и технологических требований к качеству производимых работ; выполнение установленных норм времени (выработки); умелое пользование оборудованием, инструментами, приспособлениями; соблюдение требований безопасности труда и организации рабочего времени.

**«5» (отлично)** - регулярное посещение практики. Применение знаний в знакомой ситуации (выполнение работ и контроль качества выполненных операций с помощью наставника) с несущественными ошибками. Соблюдение техники безопасности труда.

**«4» (хорошо)** - регулярное посещение практики. Выполнение ученических норм. Применение знаний в знакомой ситуации по образцу. Недостаточное владение приемами работ и контроля качества выполняемых операций. Наличие единичных существенных ошибок. Соблюдение техники безопасности труда.

**«3» (удовлетворительно)** - нерегулярное посещение практики. Выполнение ученических норм. Недостаточное владение приемами работы и контроля качества выполняемых операций. Множественные замечания от руководителей практики. Соблюдение техники безопасности труда.