

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.11.2023 00:14:44

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21d6521d60797a088d5e025f9a4b4cd

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет  
имени академика М.Д. Миллионщикова**

**УТВЕРЖДАЮ**

**Первый проректор**

**И.Г. Гайрабеков**

« 30 » 08 2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

**Специальность**

*21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых  
Месторождений*

**Квалификация**

*техник – технолог*

Грозный – 2022 г.

# **1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1.1. Область применения программы**

Программа учебной практики является частью образовательной программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД).

## **1.2 Место практики в структуре образовательной программы**

Учебная практика является важнейшим и обязательным разделом профессионального цикла структуры ППСЗ и представляет собой вид учебных занятий, ориентированных непосредственно на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

## **1.3 Цели и задачи учебной практики**

Целью учебной практики является установление степени соответствия уровня качества подготовки освоение ППСЗ по специальности 21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, требованиям ФГОС СПО.

Задачи учебной практики:

- ознакомление с профилем направления по нефтегазовому делу;
- ознакомление студентов со всем комплексом вопросов, связанных с бурением скважин, добычей нефти и газа и эксплуатацией скважин, сбором и подготовкой продукции скважины на промысле и магистральным транспортом нефти и газа;
- закрепление знаний, полученных при теоретическом изучении дисциплин в аудиториях университета.

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений. Приобретение первоначального практического опыта реализуется в рамках

профессиональных модулей ПМ. 01, ПМ. 02 по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по выбранной специальности.

| Модуль                                                                                                       | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Иметь практический опыт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Коды формируемых компетенций                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <p>ПМ 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять свойства конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществлять их выбор при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ;</li> <li>- обрабатывать геологическую информацию о месторождении;</li> <li>- обосновывать выбранные способы разработки нефтяных и газовых месторождений;</li> <li>- проводить анализ процесса разработки месторождений;</li> <li>- использовать средства автоматизации технологических процессов добычи нефти и газа;</li> <li>- проводить исследования нефтяных и газовых скважин и пластов;</li> <li>- использовать результаты исследования скважин и пластов;</li> <li>- разрабатывать геолого-технические мероприятия по поддержанию и</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- строение и свойства материалов, их маркировку, методы исследования;</li> <li>- классификацию материалов, металлов и сплавов;</li> <li>- основы технологических методов обработки материалов;</li> <li>- геофизические методы контроля технического состояния скважины;</li> <li>- требования рациональной разработки нефтяных и газовых месторождений;</li> <li>- технологию сбора и подготовки скважинной продукции;</li> <li>- нормы отбора нефти и газа из скважин и пластов;</li> <li>- методы воздействия на пласт и призабойную зону;</li> <li>- способы добычи нефти;</li> <li>- проблемы в скважине: ценообразование, повреждение пласта, отложения парафинов, эмульгирование нефти в воде и коррозию;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля за основными показателями разработки месторождений;</li> <li>- контроля и поддержания оптимальных режимов разработки и эксплуатации скважин;</li> <li>- предотвращения и ликвидации последствий аварийных ситуаций на нефтяных и газовых месторождениях;</li> <li>- проведения диагностики, текущего и капитального ремонта скважин;</li> <li>- защиты окружающей среды и недр от техногенных воздействий производства.</li> </ul> | <p style="text-align: center;">ОК 1 - 9<br/>ПК 1.1 - 1.5</p> |

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                              | <p>восстановлению работоспособности скважин; готовить скважину к эксплуатации;</p> <p>-устанавливать технологический режим работы скважины и вести за ним контроль;</p> <p>- использовать экобиозащитную технику.</p>                                                                                                                                                                     | <p>- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в нефтегазодобывающей организации</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |
| <p>ПМ 02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования</p> | <p>- производить расчеты требуемых физических величин в соответствии с законами и уравнениями термодинамики и теплопередачи;</p> <p>- определять физические свойства жидкости;</p> <p>- выполнять гидравлические расчеты трубопроводов;</p> <p>- подбирать комплекты машин, механизмов, другого оборудования и инструмента, применяемого при добыче, сборе и транспорте нефти и газа,</p> | <p>- основные понятия, законы и процессы термодинамики и теплопередачи;</p> <p>- методы расчета термодинамических и тепловых процессов;</p> <p>- классификацию, особенности конструкции, действия и эксплуатации котельных установок, поршневых двигателей внутреннего сгорания, газотурбинных и теплосиловых установок;</p> <p>- основные физические свойства жидкости; общие законы и уравнения гидростатики и</p> | <p>- выбора наземного и скважинного оборудования;</p> <p>- технического обслуживания бурового оборудования и инструмента и оборудования для эксплуатации нефтяных и газовых скважин;</p> <p>- контроля за рациональной эксплуатацией оборудования;</p> <p>- текущего и планового ремонта</p> | <p>ОК 1 - 9<br/>ПК 2.1- 2.5</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|
|  | <p>обслуживании и ремонте скважин;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять основные технологические расчеты по выбору наземного и скважинного оборудования;</li> <li>- проводить профилактический осмотр оборудования.</li> </ul> | <p>гидродинамики, методы расчета гидравлических сопротивлений движущейся жидкости;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы расчета по выбору оборудования и установлению оптимальных режимов его работы;</li> <li>- методы и правила монтажа, принцип работы и эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования и инструмента;</li> <li>- технологические операции по техническому обслуживанию наземного оборудования и подземному ремонту скважин;</li> <li>- меры предотвращения всех видов аварий оборудования.</li> </ul> | <p>нефтегазопромыслового оборудования.</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|

#### **1.4 Формы проведения практики**

Для реализации поставленной цели учебная практика проводится в форме работы студентов, направленной на ознакомление с особенностями профессиональной работы, включая выполнение ими временных и разовых заданий.

#### **1.5 Место, сроки и объем времени, отведенный на проведение производственной практики**

Учебная практика проводится в ЦПО ГГНТУ.

Время проведения учебной практики: с 20 апреля по 29 июня

Объем времени, отведенный на учебную практику (в неделях, часах): 11 недели, - 396 часов. в том числе:

1. ПМ 01 – 216 часов;
2. ПМ 02 – 180 часов;

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1 Содержание программы учебной практики

| Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики                                           | Содержание учебных занятий                                                                                                       | Объем часов |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>ПМ 01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений</b> |                                                                                                                                  |             |
| Тема 1. Техника безопасности и правила внутреннего распорядка и ознакомление с тренажерами                   | Ознакомление обучающихся с целями и задачами учебной практики, режимом работы, правилами внутреннего распорядка в ЦПО «Роснефть» | 10          |
|                                                                                                              | Ознакомление с тренажером по капитальному ремонту скважин АМТ-411. Пульта циркуляционной системы.                                | 20          |
|                                                                                                              | Ознакомление с тренажером по капитальному ремонту скважин АМТ-411. Пульта управления компрессорной станцией.                     | 20          |
|                                                                                                              | Консультация на ПЦК «НГД».                                                                                                       | 10          |
|                                                                                                              | Ознакомление с тренажером по капитальному ремонту скважин АМТ- 411. Пульта гидроразрыва пласта.                                  | 20          |
|                                                                                                              | Ознакомление с тренажером АМТ- 020.                                                                                              | 20          |
|                                                                                                              | Имитация СПО на тренажере АМТ- 411.                                                                                              | 16          |
| Тема 2. Разработка нефтяных и газовых месторождений.                                                         | Изучение геолого-промысловых характеристик нефтяных и газовых месторождений.                                                     | 10          |
|                                                                                                              | Изучение процессов проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений.                                                   | 10          |
|                                                                                                              | Изучение проектных документов на разработку нефтяных месторождений.                                                              | 10          |
|                                                                                                              | Ознакомление с основными технико-экономическими показателями разработки.                                                         | 10          |
|                                                                                                              | Изучение особенностей систем разработки с воздействием и без воздействия на пласт.                                               | 20          |
| Тема 3. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин на тренажер-имитаторе АМТ-601.                               | Подготовка к эксплуатации нефтяных и газовых скважин.                                                                            | 10          |
|                                                                                                              | Освоение и вывод на режим фонтанной скважины.<br>Проведение гидродинамических исследований фонтанных скважин.                    | 20          |
|                                                                                                              | Освоение и вывод на режим газлифтной скважины.<br>Выбор оптимального режима работы газлифтной скважины.                          | 20          |
|                                                                                                              | Освоение и вывод на режим скважины с ШСНУ.                                                                                       | 20          |



|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |            |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                         | Гидродинамические исследования скважин, оборудованных ШСНУ.                                                                                                                                                                       |            |
|                                                                         | Эксплуатация скважин с ШСНУ в осложненных условиях.                                                                                                                                                                               | 10         |
|                                                                         | Освоение и вывод скважины с УЭЦН на режим.<br>Проведение гидродинамических исследований скважин, оборудованных УЭЦН.<br>Осложнения при эксплуатации скважин, оборудованных УЭЦН.                                                  | 20         |
| Тема 4. Методы увеличения продуктивности скважин                        | Технология проведения солянокислотной обработки                                                                                                                                                                                   | 10         |
|                                                                         | Технология проведения ГРП                                                                                                                                                                                                         | 10         |
|                                                                         | Виброобработка забоев скважин.                                                                                                                                                                                                    | 10         |
|                                                                         | Обработка призабойной зоны пласта горячей нефтью.<br>Обработка призабойной зоны пласта паром.                                                                                                                                     | 20         |
| <b>ПМ 02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования</b>            |                                                                                                                                                                                                                                   |            |
| Тема 5. Обслуживание и эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования. | Освоение приемов эксплуатации устьевого оборудования фонтанных скважин, детальное изучение устройства средств его контроля.                                                                                                       | 10         |
|                                                                         | Ревизия и ремонт фонтанной арматуры, производимый в ЦПО.                                                                                                                                                                          | 10         |
|                                                                         | Визуальный осмотр работающего станка-качалки:<br>Пуск станка-качалки в работу (снятие зажима с устьевого штока, редуктор с тормоза, снятия предупредительного плаката, включить станок-качалку) и проверить работу станка-качалки | 20         |
|                                                                         | Размерный ряд станков-качалок по ГОСТ, их выбор.                                                                                                                                                                                  | 10         |
|                                                                         | Техническое обслуживание скважинных штанговых насосных установок.                                                                                                                                                                 | 10         |
|                                                                         | Основные узлы установки ЭЦН, их техническая характеристика.<br>Монтаж и эксплуатация УЭЦН.                                                                                                                                        | 10         |
|                                                                         | <b>ИТОГО</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>396</b> |

## 2.2 Тематический план учебной практики

| Код ПК       | Код и наименования профессиональных модулей                                                           | Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Наименования тем производственной практики                                                 | Количество часов по темам |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ПК 1.1 - 1.5 | ПМ.01 Проведение технологических процессов разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений | Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности и правилами внутреннего трудового распорядка на предприятии ЦПО «Роснефть»<br>Ознакомление с технологией разработки нефтяных и газовых месторождений. Ознакомление с эксплуатационным фондом скважин. Ознакомление с технологией эксплуатации нефтяных и газовых скважин. | Тема 1. Техника безопасности и правила внутреннего распорядка и ознакомление с тренажерами | 116                       |
|              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тема 2. Разработка нефтяных и газовых месторождений.                                       | 60                        |
|              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тема 3. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин на тренажер-имитаторе АМТ-601.             | 100                       |
|              |                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тема 4. Методы увеличения продуктивности скважин                                           | 50                        |
| ПК 2.1-2.5   | ПМ 02 Эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования                                                 | Освоение приемов эксплуатации нефтегазопромыслового оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Тема 5. Обслуживание и эксплуатация нефтегазопромыслового оборудования                     | 70                        |
|              | Всего часов                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            | 396                       |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы учебной практики предполагает наличие рабочего места в соответствии с требованиями прохождения учебной практики.

- Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета бурения нефтяных и газовых скважин:

- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- комплект- деталей и узлов;
- тренажер-имитатор проводки скважин АМТ- 221;
- комплексное электронное оборудование;
- тренажер-имитатор капитального ремонта скважин АМТ - 401

Технические средства обучения: аппаратно-программные комплексы, компьютер, принтер, проектор, экран.

#### **3.2 Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов**

##### **Основная литература:**

1. Арбузов, В. Н. Геология. Технология добычи нефти и газа. Практикум : практическое пособие для среднего профессионального образования / В. Н. Арбузов, Е. В. Курганова. — Москва : — 185 с. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/122949>

2. Кононов, В. М. Нефтепромысловая геология : учебное пособие для вузов / В. М. Кононов. — Москва — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92720>

3. Основы разработки и эксплуатации нефтегазовых месторождений : учебное пособие / Е.В. Безверхая [и др.].. — Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2019. — 190 с. — ISBN 978-5-4488-0692-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/92179>

4. Снарев А.И. Выбор и расчет оборудования для добычи нефти : учебное пособие / Снарев А.И.. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 216 с.. — ISBN 978-5-907227-02-6. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116983>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ. В результате освоения учебного материала в обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме зачета.

| Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции) | Критерии оценки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Методы оценки                          |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ПК 1.1                                                      | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ПК 1.2                                                      | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ПК 1.3                                                      | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает</p>                                                                                                                                  | Устный опрос, отчет по практике, зачет |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|        | грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |
| ПК 1.4 | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ПК 1.5 | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ПК 2.1 | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ПК 2.2 | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ПК 2.3 | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ПК 2.4 | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ПК 2.5 | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ОК 1.  | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ОК 2.  | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Устный опрос, отчет по практике,       |


|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|       | <p>конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>                                                                                                                                                                                                | зачет                                  |
| ОК 3. | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ОК 4. | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ОК 5. | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | Устный опрос, отчет по практике, зачет |
| ОК 6. | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания</p>                                                                                                                                                                                 | Устный опрос, отчет по практике, зачет |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                               |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|       | <p>программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                               |
| ОК 7. | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | <p>Устный опрос, отчет по практике, зачет</p> |
| ОК 8. | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | <p>Устный опрос, отчет по практике, зачет</p> |
| ОК 9. | <p>- «зачтено» - выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания программы производственной практики и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений;</p> <p>- «не зачтено» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания программы производственной практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.</p> | <p>Устный опрос, отчет по практике, зачет</p> |




**Разработчик:**

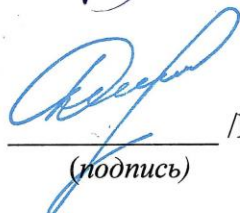
Преподаватель ФСПО

  
/Р.А. Ибаев /  
(подпись)

**Согласовано:**

Председатель ПЦК «Нефтегазовое дело»  / И.В. Сулейманова /  
(подпись)

Зам. декана по УМР ФСПО

  
/М.И. Дагаев /  
(подпись)

Директор ДУМР

  
/М.А. Магомаева /  
(подпись)