**СОГЛАСОВАНО: УТВЕРЖДАЮ:**

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ДИРЕКТОР ГБПОУ**

**ОАО «РН «ИНГУШНЕФТЬ» «ИНГУШСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ КОЛЛЕДЖ им. Ю.И.АРАПИЕВА»**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Ю. Арапиев**

 **«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021 г.**

**Рабочая ПРОГРАММа учебной и производственной практики по ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ модулю**

**ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:**

**«Оператор по добыче нефти и газа»**

По основной профессиональной образовательной программе

среднего профессионального образования

по специальности

**21.02.01 РАЗРАБОТКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**г. Назрань**

**2021г.**

Программа учебной и производственной практики по профессиональному модулю разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности: **21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**

Организация-разработчик: ГБПОУ «Ингушский политехнический колледж им. Ю.И.Арапиева»

Разработчики: зав.кафедрой «НГД» Баркинхоева Л.Б.

 преподаватель - Наурузова Р.М.

Согласовано: А.В.Евлоева, заместитель директора по ПР

# **СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ПАСПОРТ рабочей ПРОГРАММЫ учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 4 |
| 2. результаты освоения учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 7 |
| 3. СТРУКТУРА и содержание учебной и производственной практики профессионального модуля | 8 |
| 4 условия реализации программы учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ | 13 |
| 5. Контроль и оценка результатов освоения учебной и производственной практики профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) | 14 |

1. **паспорт рабочей ПРОГРАММЫ**

**учебной и производственной практики**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:**

**«Оператор по добыче нефти и газа»**

**1.1. Область применения программы**

 Программа учебной и производственной практики профессионального модуля **ПМ 06** – **Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - «Оператор по добыче нефти и газа»,** является частью примерной основной профессиональной образовательной программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности: **21.02.01 Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений**, входящей в состав укрупненной группы профессий **21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Профессиональные компетенции (ПК):

**ПК 6.1**. Участвовать в работе по освоению скважин и выводу их на заданный режим.

**ПК 6.2.** Обеспечивать поддержку режима функционирования скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок.

**ПК 6.3**. Выполнять техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации.

**ПК 6.4.** Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации.

**ПК 6.5.** Осуществлять снятие и передачу параметров работы скважин, контролировать работу средств автоматики и телемеханики.

**ПК 6.6.** Выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.

* 1. **Цели и задачи учебной и производственной практики**

Целью учебной и производственной практики является:

− закрепление знаний, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности (**Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата)** и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

-участия в работе по освоению скважин и выводу их на заданный режим;

-обеспечения и контроля поддержки режима функционирования скважин при фонтанном, газлифтном и насосном способах добычи нефти и газа;

-выполнения монтажа и демонтажа оборудования под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации;

-проведения технического обслуживания коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации;

-проведения технического обслуживания насосного оборудования;

-выполнения профилактических работ по предотвращению гидратообразований, отложений парафина, смол;

-выполнения текущего ремонта наземного оборудования нагнетательных скважин;

-контроля работы и устранения мелких неисправностей средств автоматики, телемеханики и контрольно-измерительных приборов;

**уметь:**

-осуществлять снятие и передачу параметров работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок;

-выполнять сборку, разборку и ремонт отдельных узлов и механизмов простого нефтегазопромыслового оборудования, и арматуры;

-проводить очистку насосно-компрессорных труб в скважине от парафина и смол механическими и автоматическими скребками и с использованием реагентов, растворителей, горячей нефти и пара;

-обрабатывать паром высокого давления подземное и наземное оборудование скважин и выкидных линий;

-выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов;

-расшифровывать показания приборов контроля и автоматики;

-контролировать работу средств автоматики и телемеханики;

-представлять информацию руководителю работ обо всех замеченных неполадках в работе скважин и другого нефтепромыслового оборудования;

**знать:**

-основы технологии добычи нефти и газа;

-способы добычи нефти и газа;

-основы техники и технологии бурения нефтяных и газовых скважин;

-условия эксплуатации нефтяных и газовых месторождений;

-устройство, принцип работы установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа, систем сбора и транспортировки нефти и газа;

-способы удаления гидратообразований;

-способы расчета реагентов;

-средства контроля режимных параметров бурения скважин, добычи нефти и газа;

-приемы сбора информации об измеряемых и контролируемых параметрах и состоянии объекта;

-назначение, принцип действия и технологию ремонта контрольно-измерительных приборов и средств автоматики;

-безопасность труда при ведении работ по вводу скважины в эксплуатацию;

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего – **245** часов, в том числе:

учебной практики - **105** часов

производственной практики – **140** часов.

**1.4. Место и время проведения практики**

 Практика может проводиться в Учебном центре подготовки кадров нефтяного профиля, в лабораториях и мастерских колледжа, на Нефтяном учебном полигоне, а также в организациях (предприятиях) нефтекомплекса на основе договоров.

 Практика проводится концентрированно в соответствии с календарным графиком учебного процесса.

**2.результаты освоения учебной и производственной практики ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения программы учебной и производственной практики профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата:**

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 6.1 | Участвовать в работе по освоению скважин и выводу их на заданный режим. |
| ПК 6.2.  | Обеспечивать поддержку режима функционирования скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок. |
| ПК 6.3.  |  Выполнять техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации. |
| ПК 6.4.  | Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации |
| ПК 6.5.  | Осуществлять снятие и передачу параметров работы скважин, контролировать работу средств автоматики и телемеханики. |
| ПК 6.6.  | Выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.  |
| ОК 1.  | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2.  | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем. |
| ОК 3.  | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. |
| ОК 4.  |  Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. |
|  ОК 5.  |  Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6.  |  Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами. |
| ОК 7.  | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей). |

**3. СТРУКТУРА и содержание учебной и производственной практик профессионального модуля**

**ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих:**

**Оператор по добыче нефти и газа**

**3.1. Тематический план практики профессионального модуля**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коды профессиональных компетенций** | **Наименования разделов профессионального модуля** | **Всего часов***(практики)* | ***Практика***  |
| Учебная,часов | *Производ-ственная,**часов**(если предусмо-трена рассредо-точенная практика)* |
|
| **1** | **2** | **3** | **4** | ***5*** |
| **ПК 6.1-ПК 6.6** | **ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих****МДК.06.01. Основы технологии добычи нефти и газа**  |  |  | **-** |
| **Раздел 1.** Основы промышленной безопасности. Охрана труда. Оказание первой помощи | **14** | **14** |  |
| **Раздел 2.** КИПиА. Ведение технологического процесса при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата | **91** | **91** |  |
|  | **Производственная практика**, часов | **140** |  | **140** |
|  | ***Всего:*** | **245** | **105** | **140** |

**3.2. Содержание учебной и производственной практик профессионального модуля ПМ.06.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), (МДК) и тем учебной практики** | **Содержание учебной практики** | **Объем часов** | **Формы текущего****контроля** |
|  **1** | **2** |  **3** |  **4** |
| **ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,** **должностям служащих - Оператор по добыче нефти и газа** | **105** |  |
| **Раздел 1. Основы промышленной безопасности. Охрана труда. Оказание первой помощи.** | **14** |  |
| **Тема 1.1****Основы промышленной безопасности** | Теоретические основы безопасностиПонятие риска. Понятие безопасности.Формирование опасностей в производственной средеТехнические методы и средства защиты человека на производстве | **7** |  |
| **Тема 1.2** **Охрана труда. Оказание первой помощи** | Обязанности и ответственность работников по соблюдению требований охраны труда и трудового распорядка.Правила пользования СИЗ СИОД. Отработка навыков применения противогазов и респираторов.Работа с газоанализаторами.Отработка навыков оказания первой помощи при ранениях, ожогах, поражениях электротоком, отравлениях химическими веществами.Отработка навыков оказания первой помощи при травмах | **7** |  |
| **Раздел 2. Освоение первичных приемов технологического процесса****добычи нефти, газа, газоконденсата** | **91** |  |
| **Тема 1.3** **КИПиА** | Общие характеристики КИПиАОпределение цены деления прибора. Погрешности измерений.Работа с приборами для измерения давления. Сборка и разборка глубинного манометра-термометра «САМТ-02-25-d32», «САМТ-02-40-d32», «САМТ-02-60-d32»Работа с приборами для измерения температуры.Работа с приборами измерения уровня и применяемыми для этого приборами.Запорная и регулирующая арматура, промысловые трубопроводы.Работа с задвижками типа ЗМАД и другими.Работа в цехе «Трубопроводная арматура» в УЦПКНППравила проведения опрессовки трубопроводов. Расчет давления опрессовки. | 14 |  |
| **Тема 1.4** **Основы нефтедобычи.** | Экскурсия на предприятие: общая характеристика базового предприятия. Система контроля качества продукции. | 7 | Оценка в дневнике учебной практики |
| Ознакомление с основными видами инструмента для выполнения вышкомонтажных работ. Назначение инструментов и при­способлений, требования, предъявляемые к ним, правила подбора инструмента. Инструктаж по правилам безопасности при выполнении вышкомонтажных работ. | 3 |
| Ознакомление с основными видами инструмента для выполнения стропальных работ. Назначение инструментов и при­способлений, требования, предъявляемые к ним, правила подбора инструмента. Инструктаж по правилам безопасности при выполнении стропальных работ | 4 |
|  Начертить конструкцию скважины, схемы устьевого оборудования и обвязки скважины.Построение схем формирования нефтяных и газовых залежей. | 3 |
| Обучение на тренажере АМТ-601 «Освоение и эксплуатация скважин». | 4 |
| **Тема 1.5** **Фонтанный способ**  | Работа на тренажере по «Оборудованию ствола скважин». | 3 | Оценка в дневнике учебной практики |
| Работа на макетах: «Оборудование устья фонтанных скважин», «Колонная головка», «Трубная головка». | 4 |
| Работа на макете: «Фонтанная арматура, фонтанная елка». Начертить схему фонтанной елки, манифольда. Виды фонтанной арматуры, шифр. | 4 |
| Работа на макетах: «НКТ и обсадные трубы». | 3 |
| Освоение и пуск в работу фонтанных скважин. Просмотр видеофильмов. | 3 |
| Освоение скважин свабированием на тренажере - имитаторе капитального ремонта скважин АМТ 411 | 4 |
| Освоение скважин компрессором на тренажере - имитаторе капитального ремонта скважин АМТ 411 | 3 |
| Сделать расчет диаметра фонтанного подъемника и предельной обводненности, при которой возможно фонтанирование | 2 |
| Просмотр видеофильма по фонтанной и газлифтной добыче нефти.  | 2 |  |
| **Тема 1.6 Механические способы добычи нефти** | Практическое занятие на учебном полигоне на станке-качалке (Штанговая добыча нефти). Внешний осмотр скважины, оборудованной ШСНУ, станок-качалка СК5-2,1-2500. | 4 | Оценка в дневнике учебной практики |
| Обслуживание и ремонт станка-качалки СК5-2,1-2500. Выполнение работ по чек-листам | 3 |
| Начертить технологическую схему СШНУ. Работа на тренажере – имитаторе по СШНУ. Сборка и разборка штангового насоса. Определение нагрузок на штанги и станок-качалку | 4 |
| Работа на макетах по установкам ЭЦН. | 3 |
| Начертить схему УЭЦН. Работа на тренажере – имитаторе по УЭЦН. | 2 |
| Внешний осмотр скважины, оборудованной УЭЦН АФК1Э-62\*210. Работа по изоляции погружного кабеля. | 3 |
| Просмотр учебного фильма по эксплуатации скважин, оборудованных УЭЦН | 2 |
| **Тема 1.7.****Капитальный ремонт скважин** | Просмотр учебного фильма. Работа на тренажере АМТ-411 по предупреждению и ликвидации ГНВП | 3 | Оценка в дневнике учебной практики |
| **Тема 1.8 Сбор и транспорт продукции скважин** | Работа по макету «Промысловый сбор и подготовка нефти, газа и воды на нефтяных месторождениях». Просмотр видеофильма. | 3 |
| **Дифференцированный зачет по УП** | 1 |  |
| **Содержание производственной практики** |  |  |
| **ПП.06 Ведение технологического процесса****при всех способах добычи нефти, газа и газового конденсата** | **140** |  |
| Участие в работе по освоению скважин и вывод их на заданный режим;Обеспечение и контроль поддержки режима функционирования скважин при фонтанном, газлифтном и насосном способах добычи нефти и газа;Выполнение монтажа и демонтажа оборудования под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации;Проведение технического обслуживания коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации;Выполнение профилактических работ по предотвращению гидратообразований, отложений парафина, смол;Выполнение текущего ремонта наземного оборудования нагнетательных скважин;Контроль работы и устранение мелких неисправностей средств автоматики, телемеханики и контрольно-измерительных приборов;Снятие и передача параметров работы скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок;Выполнение сборки, разборки и ремонт отдельных узлов и механизмов простого нефтегазопромыслового оборудования и арматуры;Очистка насосно-компрессорных труб в скважине от парафина и смол механическими и автоматическими скребками и с использованием реагентов, растворителей, горячей нефти и пара;Обработка паром высокого давления подземного и наземного оборудования скважин и выкидных линий;Выполнение измерений величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов;Расшифровка показаний приборов контроля и автоматики;Контроль работы средств автоматики и телемеханики;Осуществление монтажа систем автоматики и телемеханики под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации;Проведение диагностики неполадок, определение неисправности в работе оборудования;Контроль режимных параметров процесса добычи нефти и газа по контрольно-измерительным приборам;Контроль процесса автоматического регулирования основных технологических параметров;Практическое обучение проведению отбора проб нефти на технологичес­ких объектах:- отбор проб нефти и правилам их хранения;- отбор проб нефти из резервуаров - индивидуальных, средних и контроль­ных;- отбор проб нефти из емкостей и трубопроводов.- отбор проб с помощью пробоотборников - глубинного и автоматического.Знакомство с точками отбора проб на оборудовании или технологической обвязке (манифольде) устья скважины.Ознакомление с графиком отбора проб; обучение сдаче проб для проведе­ния анализов, оформлению документации.Проведение замеров дебитов скважин и добываемой жидкости на автома­тизированных замерных установках. Возможные осложнения и опасности при производстве замеров. | 140 | Оценка в дневнике производственной практики |
| **Экзамен (квалификационный) по ПМ 06** |  |  |

# **4. условия РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ практики**

# **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Для реализации программы учебной практики необходимо наличие:

тренажерных кабинетов: АМТ- 601, АМТ- 411

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

Наглядные материалы: макеты, буровой инструмент и т.д.

Учебный полигон: Станок-качалка, трубопроводы, АГЗУ, емкости и т.д.

# **4.2. Общие требования к организации образовательного процесса**

 Программа практики рассчитана на изучение большого числа различных механизмов и приборов, что требует ежедневного посещения практических занятий и приобретения практических навыков в решении вопросов, связанных с добычей нефти и газа.

 Студент должен знать конструкцию скважины, виды добычи газожидкостной смеси, все виды оборудования, используемые в нефтедобыче, проводить правильно обслуживание скважин, вести наблюдения за работой скважин, уметь вовремя устранить все поломки.

 Видами отчетности студентов по практическому обучению являются: дневник и отчет по практике.

# **4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса**  **Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:**

 Реализация программы практики должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю практики, и имеющими практический опыт.

**5. Контроль и оценка результатов освоения ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 06. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**

**при прохождении учебной и производственной практики**

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Результаты** **(освоенные общие компетенции)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы и методы контроля и оценки**  |
| ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач. | **-**определение свойств конструкционных и строительных материалов, горных пород и грунтов, осуществление их выбора при сооружении и ремонте трубопроводов и хранилищ; -обработка геологической информации оместорождении; - обоснование выбранных способов разработки нефтяных и газовых месторождений; проводить анализ процесса разработки месторождений; | Оценка решения индивидуальных задач по исходным данным. Наблюдение и оценка деятельности студента во время учебной и производственной практики |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | - обработка и анализ информации с применением программных средств и вычислительной техники;- получение информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;- применение графических редакторов для создания и редактирования изображений; | Оценка решения индивидуальных задач по исходным данным. Наблюдение и оценка деятельности студента во время учебной и производственной практики |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Результаты обучения****(освоенные умения, усвоенные знания)** | **Основные показатели оценки результата** | **Формы отчетности** | **Формы и методы контроля и оценки** |
| ПК 6.1. Участвовать в работе по освоению скважин и выводу их на заданный режим.  | Понимание сущности процесса освоения скважин и вывода их на заданный режим. Знание параметров режима работы скважин, автоматизацию производства.  | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 6.2. Обеспечивать поддержку режима функционирования скважин, установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок.  | Знание устройства, принцип и параметры работы установок комплексной подготовки газа, групповых замерных установок, дожимных насосных и компрессорных станций, станций подземного хранения газа и другого нефтепромыслового оборудования и установок. Соблюдение правил безопасности труда при обслуживании нефтегазопромыслового оборудования.  | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 6.3. Выполнять техническое обслуживание коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации.  | Демонстрация умений и навыков по выполнению технического обслуживания коммуникаций газлифтных скважин (газоманифольдов, газосепараторов, теплообменников) под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации, соблюдая требования охраны труда и техники безопасности.  | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 6.4. Выполнять монтаж и демонтаж оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации.  | Осуществление монтажа и демонтажа оборудования и механизмов под руководством оператора по добыче нефти и газа более высокой квалификации, соблюдая требования безопасности и охраны труда.  | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 6.5. Осуществлять снятие и передачу параметров работы скважин, контролировать работу средств автоматики и телемеханики.  | Знание основных систем дистанционного управления и систем автоматики и телемеханики. Определение их технических характеристик. Аккуратность и правильность контроля заданных режимов работы скважин Правильность оформления и отражения результатов контроля заданных режимов в вахтовом журнале.  | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |
| ПК 6.6. Выполнять измерения величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов.  | Знание основных систем дистанционного управления и систем автоматики и телемеханики. Определение их технических характеристик. Правильность оформления и отражения результатов контроля заданных режимов в вахтовом журнале. Демонстрация умений и навыков по выполнению измерений величин различных технологических параметров с помощью контрольно-измерительных приборов, соблюдая требования техники безопасности.  | Дневник, характеристика | Экспертная оценка выполнения практического задания |