



**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА
«НОВОУРЕНГОЙСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ**

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления
по работе с персоналом
ООО «Газпромнефть-Ямал»
А.С. Отрадных
« 05 » 02 20 21 года

УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного
бюджетного профессионального
образовательного учреждения
«Новоуренгойский многопрофильный
колледж»



А.С. Шелякин
« 05 » 02 20 21 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
по ПРОФЕССИИ 15824 «ОПЕРАТОР ПО ДОБЫЧЕ НЕФТИ И ГАЗА»**

г. Новый Уренгой

2021 г.

Согласовано
решением методического объединения УЦПК
ГБПОУ ЯНАО «НУрМК» на
инструктивно-методическом совещании
Протокол № 2 от «05» февраля 2021 г.

Составлена в соответствии с
требованиями к содержанию и уровню
профессиональной подготовки и
повышению квалификации рабочих
по профессии «Оператор по добыче
нефти и газа»

г. Новый Уренгой



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБПОУ ЯНАО «Новоуренгойский
многопрофильный колледж»

Шелякин А.С. _____

«20» 05 2021

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель центра
управления добычи
ООО «Газпромнефть-Ямал»

Миногин Д.В. _____

«20» 05 2021

Руководитель программы добычи
нефти и газа
ООО «Газпромнефть-Ямал»

Хамидуллин Л.Х. _____

«20» 05 2021

**Билеты по теоретической части для
итоговой аттестации по профессии
оператора по добыче нефти и газа**



ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ -
ЯМАЛ»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»)

Билет №1

1. Введение в нефтегазовое дело: геология.

Понятие «геология». Кто такой «геолог» и чем он занимается? Типы коллекторов. Что такое ловушки, осадочные горные породы, коллектор, крышка.

Билет №2

1. Введение в нефтегазовое дело: бурение.

Определение «скважина». Классификация скважин по назначению. Этапы строительства скважин.. Конструкция скважин. Технология строительства скважин. Процесс бурения скважин. Перечислите этапы жизни скважины.

Билет №3

1. Введение в нефтегазовое дело: разработка.

Цели и задачи разработки. Стадии разработки залежи. Режимы разработки залежей нефти. Закон Дарси в радиальной форме.—Понятие пластовое давление, Забойное давление.

Билет №4

1. Введение в нефтегазовое дело: добыча.

Способы механизированной добычи и их классификация. Способы эксплуатации скважин. Из чего состоит УЭЦН. Расскажите отличия между УЭЦН и ШГН.

Билет №5

1. Замеры параметров работы скважин.

Типы автоматических групповых замерных установок, их отличия. Принцип работы групповой замерной установки. Технология ручного замера дебита скважины. Основные действия при переводе скважины на байпасную линию.





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»)

Билет №6

1. Фонтанная добыча нефти.

Типовые схемы обвязки устьевого оборудования, назначение устьевого арматуры и ее элементов, Принципы работы фонтанной скважины.осложнения при работе фонтанных скважин. Перечислите методы и принципы технологии очистки НКТ от АСПО.

Билет №7

1. Добыча нефти бесштанговыми насосами.

Классификация глубинно-насосных установок и область их применения. Классификация и характеристика наземного и подземного оборудования. Последовательность действий при запуске УЭЦН и вывод его на технологический режим. Какие бывают осложнения при механизированной добыче. Контроль параметров работы установки в процессе эксплуатации (на станции управления).

Билет №8

1. Обслуживание нагнетательных скважин.

Конструкция, назначение нагнетательных скважин. Неисправности нагнетательной скважины, Возможные причины тклонений от технологического режима нагнетательной скважины. Технология запуска и остановки нагнетательной скважины.

Билет №9

1. УЭЦН. Эксплуатация скважин, основные осложнения и принципы работы.

Способы механизированной добычи и их классификация. Способы эксплуатации скважин. Из чего состоит УЭЦН. Расскажите отличия между УЭЦН и ШГН. Что понимает под энергоэффективностью УЭЦН.





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»)

Билет №10

1. Основные способы сбора, подготовки и транспорта скважинной продукции. Применяемое оборудование.

Системы сбора скважинной продукции. Классификация систем сбора скважинной продукции. Принципиальные схемы подготовки нефти, отделения газа и воды. Предварительный сброс пластовой воды.

Билет №11

1. Обслуживание кустовых площадок.

Понятие «кустовая площадка». Требования, оборудование, обслуживание, нарушения.

Билет №12

1. Обслуживание устьевого оборудования.

Комплектация и назначение устьевого оборудования скважины. Организация технического обслуживания и ремонта устьевого оборудования. Отличие устьевого оборудования нефтяных и нагнетательных скважин.

Билет №13

1. Обслуживание инфраструктуры и оборудования кустовой площадки.

Что входит в обслуживание инфраструктуры и оборудования кустовой площадки. Осмотр автоматизированной групповой замерной установки. Действия при ревизии ПСМ в АГЗУ. Опрессовка отвода ПСМ.

Билет №14

1. Внутрикустовые трубопроводы.

Что входит в наружный осмотр внутрикустовых трубопроводов. Действия при обнаружении разгерметизации внутрикустового трубопровода.





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»)

Билет №15

1. Обслуживание оборудования, использующие в процессе добычи нефти химические реагенты – УДР, БРХ.

Сведения об основных химреагентах, применяемых при добыче. Требования охраны труда при проведении работ. Контроль параметров работы реагентного хозяйства. Для каких целей происходит закачка химреагентов в скважины при различных способах добычи, закачка химреагентов в систему сбора продукции.

Билет №16

1. Прием/Передача скважин в текущий и капитальный ремонт.

Что входит в процесс подготовки устья скважины для постановки ТКРС. Глушение скважины перед постановкой ТКРС силами бригады ДНГ: для чего необходимо глушение, как происходит процесс глушения.

Билет №17

1. Удаление солевых отложений в скважине кислотной обработкой.

Схема расстановки оборудования и процесс подготовки проведения кислотной обработки. Для каких целей проводят удаление солевых отложений в скважине кислотной обработкой. При каких случаях не допускается начало проведение работ.

Билет №18

1. **Промывка скважины от мехпримесей.** Схема расстановки оборудования и процесс подготовки проведения промывки скважины от мехпримесей. При каких отклонения в работе ЭЦН проводят промывку скважины от мехпримесей. При каких случаях не допускается начало проведение работ.

Билет №19

1. Удаление АСПО с применением ППУ, АДПМ.

Расшифруйте аббревиатуру «ППУ», «АДПМ» «АСПО». Для каких целей проводят удаление АСПО с применением ППУ, АДПМ. Схема расстановки оборудования и процесс подготовки проведения удаления АСПО с применением АДПМ. При каких случаях не допускается начало проведение работ.





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»
(ООО «ГАЗПРОМНЕФТЬ - ЯМАЛ»)

Билет №20

1. Замер приемистости скважины с применением ЦА-320.

Расшифровка аббревиатуры «ЦА-320». Для каких целей проводят проверку приемистости скважины. Технология проведения приемистости скважины. Определение возможных причин отсутствия приемистости скважины.

