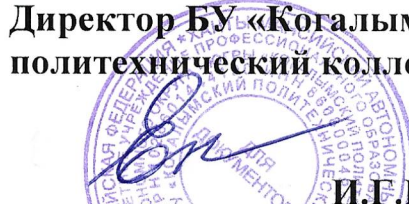


**БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
ХАНТЫ МАНСИЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА – ЮГРЫ
«КОГАЛЫМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор БУ «Когалымский
политехнический колледж»



И.Т. Енева
« 01 » 02 2024 г.

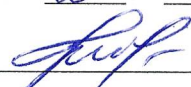
**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**
(переподготовка и повышение квалификации)

<i>Профессия</i>	«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования»
<i>Квалификации</i>	ЕТКС 5-6 разряд
<i>Код профессии</i>	13548

РАССМОТРЕНО

На заседании методического объединения
МФЦПК БУ «Когалымский
политехнический колледж»

Протокол № 2 от 09.02 2024 г.

 И.П. Гречиха

Когалым 2024 г.

ПРОГРАММА

профессиональной переподготовки рабочих по профессии

«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования»

5-6 разряда

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

профессиональной переподготовки рабочих по профессии

«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования» 5-6 разряда

Срок обучения с отрывом от производства – 3,50 месяца

Предметы	Кол-во часов
1. Теоретическое обучение	
1.1. Введение	1
1.2. Допуски, посадки и технические измерения.	4
1.3. Основы электротехники	8
1.4. Основы гидравлики	8
1.5. Основы технической механики	4
1.6. Слесарное дело	8
1.7. Стropальные работы	8
1.8. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	16
1.9. Специальные технологии	71
Итого	128
2. Практика	
2.1 Производственное обучение	112
Итого	112
Консультация	4
Квалификационный экзамен	8
Всего	252

Программа

Тема 1.1. Введение

Роль профессионального мастерства в обеспечении высокого качества работ и производительности труда. Требования к профессиональному мастерству «Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования». Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой специальной технологии

1.9. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА

предмета «Специальная технология»

«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования» 5-бразряда

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1	Технологический процесс добычи нефти и газа	12
2	Агрегаты и технологическое оборудование для работ по ремонту	12
3	Основные сведения о ремонте нефтегазопромыслового оборудования	16
4	Эксплуатация и ремонт агрегата и автомобиля	31
Итого		71

Программа

Тема 1. Технологический процесс добычи нефти и газа

Общие сведения о нефтяных и газовых скважинах. Нефтяные коллекторы. Пласт, как пористый резервуар, заполненный нефтью, газом и водой, находящимся под давлением. Действующие силы в пласте: напор пластовых вод, давление сжатого газа, упругие силы нефти.

Статистические и динамические уровни. Забойное давление. Взаимодействие скважин. Условие притока к забою.

Размещение скважин на площади. Категории скважин (опорные, параметрические, эксплуатационные и др.). Оборудование скважин и подготовка их к эксплуатации. Крепление скважин, спуск обсадных труб, цементирование и т.д.; Оборудование устья скважин; Конструкция забоев скважин; Перфорация обсадной колонны; Насосно-компрессорные трубы (НКТ).

Освоение нефтяных и газовых скважин.

Фонтанная эксплуатация скважин. Причины фонтанирования. Фонтанная арматура и ее типы. Основные правила эксплуатации фонтанных скважин. Штуцера, менифольды фонтанной арматуры.

Компрессорная эксплуатация скважин. Условия применения компрессорного способа эксплуатации нефтяных скважин. Сущность компрессорного способа эксплуатации.

Глубинонасосная эксплуатация скважин. Подземное оборудование глубиннонасосных скважин. Глубинные насосы. Насосы трубные и вставные. Штанга насосная с муфтой. Штанговые скважинные насосы.

Наземное оборудование глубиннонасосных скважин (обвязка устья, станки-качалки, безбалансированные станки-качалки и др.).

Тема 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
производственного обучения переподготовки рабочих по профессии
«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования»
5-6 разряда

№№ п/п	Наименование курса (предмета)	Кол-во часов
1	Инструктаж по безопасности труда, требования пожарной безопасности и электробезопасности. и электробезопасности. Изучение производственной инструкции машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования 5-6 разряда	16
2.	Экскурсия на нефтегазопромысловое предприятие	8
3.	Обучение техническому обслуживанию и ремонту агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования	24
4.	Техническое обслуживание и ремонт агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования	14
5.	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопромыслового оборудования	8
6.	Самостоятельное выполнение работ машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования 5-6 разряда	42
	ИТОГО:	112

ПРОГРАММА

Тема 1. Инструктаж по безопасности труда, требования пожарной безопасности и и электробезопасности. Изучение производственной инструкции машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования 5-6 разряда, ознакомление с устройством агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования

Ознакомление с организацией, планированием труда, системой контроля за качеством продукции на производственном участке, в бригаде, на рабочем месте, опытом передовиков и новаторов производства, развитием наставничества.

В соответствии с темой программы особое внимание уделяется работе обучающихся в составе бригад и звеньев, практическому внедрению методов работы, обеспечивающих высокое качество работы, бережное отношение к оборудованию, механизмам, приспособлениям, инструментам, экономное расходование материалов и электроэнергии.

Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности на производстве.

Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры их предупреждения. Пожарная сигнализация.

ПРОГРАММА
повышения квалификации рабочих по профессии
**«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового
оборудования» 6 разряда**

5. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

повышения квалификации рабочих по профессии

«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования» бразряда

Срок обучения с отрывом от производства – 3,50 месяца

Предметы	Кол-во часов
1. Теоретическое обучение	
1.1. Введение	1
1.2. Основы электротехники	8
1.3. Основы гидравлики	8
1.4. Основы технической механики	4
1.5. Слесарное дело	8
1.6. Стropальные работы	8
1.7. Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	16
1.8. Специальные технологии	75
Итого	128
2. Практика	
2.1 Производственное обучение	112
Итого	112
Консультация	4
Квалификационный экзамен	8
Всего	252

Программа

Тема 1.1. Введение

Роль профессионального мастерства в обеспечении высокого качества работ и производительности труда. Требования к профессиональному мастерству «Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования». Ознакомление с квалификационной характеристикой и программой специальной технологии

1.8. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
предмета «Специальная технология»
«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования»
6 разряда

№ п/п	Темы	Кол-во часов
1	Технологический процесс добычи нефти и газа	12
2	Агрегаты и технологическое оборудование для работ по ремонту	12
3	Основные системы и порядок технического обслуживания агрегатов, применяемых для механизации работ при обслуживании нефтегазопромыслового оборудования	20
4	Эксплуатация и ремонт агрегата и автомобиля	31
Итого		75

Программа

Тема 1. Технологический процесс добычи нефти и газа

Общие сведения о нефтяных и газовых скважинах. Нефтяные коллекторы. Пласт, как пористый резервуар, заполненный нефтью, газом и водой, находящимся под давлением. Действующие силы в пласте: напор пластовых вод, давление сжатого газа, упругие силы нефти.

Статистические и динамические уровни. Забойное давление. Взаимодействие скважин. Условие притока к забою.

Размещение скважин на площади. Категории скважин (опорные, параметрические, эксплуатационные и др.). Оборудование скважин и подготовка их к эксплуатации. Крепление скважин, спуск обсадных труб, цементирование и т.д.; Оборудование устья скважин; Конструкция забоев скважин; Перфорация обсадной колонны; Насосно-компрессорные трубы (НКТ).

Освоение нефтяных и газовых скважин.

Фонтанная эксплуатация скважин. Причины фонтанирования. Фонтанная арматура и ее типы. Основные правила эксплуатации фонтанных скважин. Штуцера, менифольды фонтанной арматуры.

Компрессорная эксплуатация скважин. Условия применения компрессорного способа эксплуатации нефтяных скважин. Сущность компрессорного способа эксплуатации.

Глубинонасосная эксплуатация скважин. Подземное оборудование глубиннонасосных скважин. Глубинные насосы. Насосы трубные и вставные. Штанга насосная с муфтой. Штанговые скважинные насосы.

Наземное оборудование глубиннонасосных скважин (обвязка устья, станки-качалки, безбалансированные станки-качалки и др.).

Тема 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

производственного обучения повышения квалификации рабочих по профессии
«Машинист агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования»
6 разряда

№№ п/п	Наименование курса (предмета)	Кол-во часов
1	Инструктаж по безопасности труда, требования пожарной безопасности и электробезопасности. Изучение производственной инструкции машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования 6 разряда	16
2.	Экскурсия на нефтегазопромысловое предприятие	8
3.	Обучение техническому обслуживанию и ремонту агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования	24
4.	Техническое обслуживание и ремонт агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования	14
5.	Техническое обслуживание и ремонт нефтегазопромыслового оборудования	8
6.	Самостоятельное выполнение работ машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования 6 разряда	42
	ИТОГО:	112

ПРОГРАММА

Тема 1. Инструктаж по безопасности труда, требования пожарной безопасности и электробезопасности. Изучение производственной инструкции машиниста агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования 6 разряда, ознакомление с устройством агрегатов по обслуживанию нефтегазопромыслового оборудования

Ознакомление с организацией, планированием труда, системой контроля за качеством продукции на производственном участке, в бригаде, на рабочем месте, опытом передовиков и новаторов производства, развитием наставничества.

В соответствии с темой программы особое внимание уделяется работе обучающихся в составе бригад и звеньев, практическому внедрению методов работы, обеспечивающих высокое качество работы, бережное отношение к оборудованию, механизмам, приспособлениям, инструментам, экономное расходование материалов и электроэнергии.

Инструктаж по безопасности труда и пожарной безопасности на производстве.

Пожарная безопасность. Причины пожаров и меры их предупреждения. Пожарная сигнализация.

Меры предосторожности при пользовании горючими жидкостями и газами. Назначение пенных и углекислотных огнетушителей и пользование ими. Правила поведения при возникновении загорания. Правила и план эвакуации рабочих и