

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бутакова Оксана Стефановна
Должность: директор
Дата подписания: 20.05.2024 04:08:07
Уникальный программный ключ:
92ebe478f3654efe030354ec9c160360cb17a169

Министерство образования и науки Республики Саха (Якутия)
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Республики Саха (Якутия) «Ленский технологический техникум»

**Аннотации к рабочим программам практик по программе подготовки
квалифицированных рабочих, 18.01.27 «Машинист технологических насосов
и компрессоров».**

**Аннотация к рабочей программе учебной практики УП.01.01
по ПМ.01 «Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных
и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа,
нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования»**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

В части освоения квалификации: трубопроводчик линейный и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования.

Программа учебной практики может быть использована в сочетании профессии в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации в области документационного обеспечения деятельности учреждений при наличии основного полного общего образования.

Целью учебной практики является формирование практических навыков, представленных в виде умений и практического опыта, и компетенций по модулю ПМ.01 «Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования».

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен иметь практический опыт:

- Технического обслуживания и ремонта оборудования и коммуникаций
- Выполнения слесарных работ
- Управление информационными ресурсами и цифровым контентом
- Решение технических проблем

Уметь:

У.1 Читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов

У.2 Выполнения слесарных работ

У.3 Использование цифровых ресурсов и цифрового контента

У.4 Определение потребностей и технологических решений

Знать:

3.1 Устройство и принцип действия оборудования и коммуникаций

3.2 Схемы расположения трубопроводов цеха и межцеховых коммуникаций

3.3 Анализ и оценка информации

3.4 Оценка и учет последствий и эффектов деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть общими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть профессиональными компетенциями:

ВД 01 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования.

ПК 1.1. Проверять техническое состояние оборудования и установок, оборудования и сооружений нефтепродукт перекачивающей станции.

ПК 1.2. Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов, а также вести

технологический процесс по перекачке нефти и нефтепродуктов на нефтепродукт перекачивающей станции.

ПК 1.3. Управление информацией и данными с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

ПК 1.4. Применение критического мышления в цифровой среде.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 240 час

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов и видов учебной работы:

Раздел 1.

Изучение трубопроводов и арматур. Требования к трубопроводам и их соединениям. Виды соединений. Изучение предохранительной, регулирующей арматуры. Изучение центробежного насоса. Изучение шестеренчатых насосов. Изучение ротационных плунжерных насосов

**Аннотация к рабочей программе производственной практики ПП.01.01 по ПМ.01
«Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных
установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей
станции, а также вспомогательного оборудования»**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

В части освоения квалификации: трубопроводчик линейный и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования.

Программа учебной практики может быть использована в сочетании профессии в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации в области документационного обеспечения деятельности учреждений при наличии основного полного общего образования.

Целью учебной практики является формирование практических навыков, представленных в виде умений и практического опыта, и компетенций по модулю ПМ.01 «Эксплуатация технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования».

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен иметь практический опыт:

- Технического обслуживания и ремонта оборудования и коммуникаций
- Выполнения слесарных работ
- Управление информационными ресурсами и цифровым контентом
- Решение технических проблем

Уметь:

У.1. Читать и выполнять эскизы, рабочие и сборочные чертежи несложных деталей, технологических схем и аппаратов

У.2. Выполнения слесарных работ

У.3. Использование цифровых ресурсов и цифрового контента

У.4. Определение потребностей и технологических решений

Знать:

3.1 Устройство и принцип действия оборудования и коммуникаций

3.2 Схемы расположения трубопроводов цеха и межцеховых коммуникаций

3.3 Анализ и оценка информации

3.4 Оценка и учет последствий и эффектов деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть общими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть профессиональными компетенциями:

ВД 01 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования.

ПК 1.1. Проверять техническое состояние оборудования и установок, оборудования и сооружений нефтепродукт перекачивающей станции.

ПК 1.2. Контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов, а также вести

технологический процесс по перекачке нефти и нефтепродуктов на нефтепродукт перекачивающей станции.

ПК 1.3. Управление информацией и данными с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

ПК 1.4. Применение критического мышления в цифровой среде.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 240 час

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов и видов учебной работы:

Раздел 1.

Изучение компрессоров. Изучение компрессоры. Изучение газового двух цилиндрического компрессора. Параметры работы. Устройство компрессора. Изучение вспомогательного оборудования. Изучение холодильников разного типа. Обслуживание компрессорной установку. Пуск. Подготовка к ремонту. Ремонт вспомогательного оборудования. Подготовительный пуск. Подготовительный пуск

**Аннотация к рабочей программе учебной практики УП.02.01
по ПМ.02 «Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов,
компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа,
нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования»**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

В части освоения квалификации: трубопроводчик линейный и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования.

Программа учебной практики может быть использована в сочетании профессии в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации в области документационного обеспечения деятельности учреждений при наличии основного полного общего образования.

Целью учебной практики является формирование практических навыков, представленных в виде умений и практического опыта, и компетенций по модулю ПМ.02 «Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования».

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен иметь практический опыт:

- Обслуживания технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м³/
- Технического обслуживания и ремонта; выполнения слесарных работ; обеспечения безопасных условий труда
- Обслуживания технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м³/ч.
- Технического обслуживания и ремонта; выполнения слесарных работ; обеспечения безопасных условий труда
- Технического обслуживания и ремонта; выполнения слесарных работ; обеспечения безопасных условий труда
- Управление информационными ресурсами и цифровым контентом
- Решение технических проблем

Уметь:

У.1. Выполнять правила технического обслуживания насосов, компрессоров, оборудования осушки газа

У.2. Готовить оборудование к ремонту

У.3. Предупреждать и устранять неисправности в работе насосов компрессоров, оборудования осушки газа

У.4. Осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки

У.5. Осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при ремонте оборудования и установок

У.6. Использование цифровых ресурсов и цифрового контента

У.7. Определение потребностей и технологических решений

знать:

3.1 Устройство и принцип действия оборудования и коммуникаций

3.2 Правила технического обслуживания

3.3 Способы предупреждения и устранения неисправностей в работе насосов, компрессоров, аппаратов осушки газа

3.4 Правила подготовки к ремонту и ремонт оборудования, установок

3.5 Правила безопасности труда при ремонте. - этапы обслуживания технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м³/ ч

3.6 Анализ и оценка информации

3.7 Оценка и учет последствий и эффектов деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть общими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04.Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05.Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть профессиональными компетенциями:

ВД 02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования

ПК 2.1. Готовить основное и вспомогательное оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях.

ПК 2.2. Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования, а также регистрировать выполнение ремонтных и наладочных работ на нефтепродукт перекачивающей станции.

ПК 2.3. Проводить испытания вновь вводимого основного и вспомогательного оборудования.

ПК 1.4. Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта основное и вспомогательное оборудование, установку в целом, а также основное и вспомогательное оборудование нефтепродукт перекачивающей станции и систем автоматики дистанционного пульта управления.

ПК 2.5 Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования

ПК 2.6. Управление информацией и данными с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

ПК 2.7 Применение критического мышления в цифровой среде.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 269 час

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов и видов учебной работы:

Раздел 1.

Изучение трубопроводов и арматур. Требования к трубопроводам и их соединениям. Виды соединений. Изучение предохранительной, регулирующей арматуры. Изучение центробежного насоса. Изучение шестеренчатых насосов. Изучение ротационных плунжерных насосов

**Аннотация к рабочей программе учебной практики ПП.02.01
по ПМ.02 «Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов,
компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа,
нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования»**

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров.

В части освоения квалификации: трубопроводчик линейный и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования.

Программа учебной практики может быть использована в сочетании профессии в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации в области документационного обеспечения деятельности учреждений при наличии основного полного общего образования.

Целью учебной практики является формирование практических навыков, представленных в виде умений и практического опыта, и компетенций по модулю ПМ.02 «Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования».

В результате прохождения производственной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен иметь практический опыт:

- Обслуживания технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м³/
- Технического обслуживания и ремонта; выполнения слесарных работ; обеспечения безопасных условий труда
- Обслуживания технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м³/ч.
- Технического обслуживания и ремонта; выполнения слесарных работ; обеспечения безопасных условий труда
- Технического обслуживания и ремонта; выполнения слесарных работ; обеспечения безопасных условий труда
- Управление информационными ресурсами и цифровым контентом
- Решение технических проблем

Уметь:

У.8. Выполнять правила технического обслуживания насосов, компрессоров, оборудования осушки газа

У.9. Готовить оборудование к ремонту

У.10. Предупреждать и устранять неисправности в работе насосов компрессоров, оборудования осушки газа

У.11. Осуществлять контроль за образующимися при производстве продукции отходами, сточными водами, выбросами в атмосферу, методами утилизации и переработки

У.12. Осуществлять выполнение требования охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при ремонте оборудования и установок

У.13. Использование цифровых ресурсов и цифрового контента

У.14. Определение потребностей и технологических решений

знать:

3.8 Устройство и принцип действия оборудования и коммуникаций

3.9 Правила технического обслуживания

3.10 Способы предупреждения и устранения неисправностей в работе насосов, компрессоров, аппаратов осушки газа

3.11 Правила подготовки к ремонту и ремонт оборудования, установок

3.12 Правила безопасности труда при ремонте. - этапы обслуживания технологических насосов и оборудования насосных станций по перекачке рабочего агента с производительностью насосов до 1000 м³/ч

3.13 Анализ и оценка информации

3.14 Оценка и учет последствий и эффектов деятельности

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть общими компетенциями:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06.Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07.Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08.Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть профессиональными компетенциями:

ВД 02 Обслуживание и ремонт технологических компрессоров и насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для очистки и осушки газа, нефтепродуктоперекачивающей станции, а также вспомогательного оборудования

ПК 2.1. Готовить основное и вспомогательное оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях.

ПК 2.2. Выполнять техническое обслуживание основного и вспомогательного оборудования, а также регистрировать выполнение ремонтных и наладочных работ на нефтепродукт перекачивающей станции.

ПК 2.3. Проводить испытания вновь вводимого основного и вспомогательного оборудования.

ПК 1.4. Подготавливать к выводу в ремонт и вводу в эксплуатацию после ремонта основное и вспомогательное оборудование, установку в целом, а также основное и вспомогательное оборудование нефтепродукт перекачивающей станции и систем автоматики дистанционного пульта управления.

ПК 2.5 Соблюдать требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования

ПК 2.6. Управление информацией и данными с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач.

ПК 2.7 Применение критического мышления в цифровой среде.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 269 час

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Наименование разделов и видов учебной работы:

Раздел 1.

Изучение компрессоров. Изучение компрессоры. Изучение газового двух цилиндрового компрессора. Параметры работы. Устройство компрессора. Изучение вспомогательного оборудования. Изучение холодильников разного типа. Обслуживание компрессорной установку. Пуск. Подготовка к ремонту. Ремонт вспомогательного оборудования. Подготовительный пуск. Подготовительный пуск