

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бутакова Оксана Стефановна  
Должность: директор  
Дата подписания: 11.12.2023 07:09:44  
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, служащих 18.01.29 «Мастер по обслуживанию  
магистральных трубопроводов».**

Ленск, 2021

## **Аннотация к рабочей программе учебной практики УП.01.01 по ПМ.01 «Защита подземных трубопроводов от коррозии»**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов.

В части освоения квалификации: монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, профессиональной подготовке, переподготовке и повышении квалификации в области защиты подземных трубопроводов от коррозии.

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

Целью учебной практики является формирование практических навыков, представленных в виде умений и практического опыта, и компетенций по модулю ПМ.01 «Защита подземных трубопроводов от коррозии».

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

- документационного обеспечения деятельности организации;

### **уметь:**

- проводить монтаж, наладку, эксплуатацию и ремонт автоматических станций катодной защиты и автоматических усиленных электродренажей на полупроводниковых и электронных схемах;

- обеспечивать надежность работы установок и сооружений;

- проводить электрометрические работы;

- проводить наладку и эксплуатацию установок с квантовыми генераторами;

- обеспечивать выполнение правил безопасной эксплуатации производства;

- проводить техническое обслуживание и ремонт измерительных приборов противокоррозионной защиты;

- пользоваться инструментом;

- выполнять нормы, требования и проводить мероприятия по ограничению вредного воздействия производства на окружающую среду

### **знать:**

- схемы магистральных трубопроводов и сооружений;

- устройства контрольных пунктов телемеханики;

- устройство объектов электрохимзащиты;

- конструкцию и обслуживание трубопроводной арматуры;

- назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;
- схемы переключений на обслуживаемом участке трубопровода;
- промышленную экологию;
- охрану труда;
- физические и химические свойства перекачиваемых веществ;
- метрологический контроль;
- порядок пользования средствами связи и сигнализации;
- правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов;
- слесарное дело;
- правила производства текущего ремонта сооружений на трассе;
- правила оформления технической документации;

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие **общие компетенции**:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие **профессиональные компетенции**:

ПК 1.1. Выполнять монтаж и эксплуатацию автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.2. Проводить наладку и ремонт автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.3. Обеспечивать наладку и ремонт измерительных приборов противокоррозионной защиты.

ПК 1.4. Выполнять правила техники безопасности, пожарной безопасности.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 252 час

*Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.*

**Наименование разделов и видов учебной работы:**

**Раздел 1.**

Техническое обслуживание и ремонт установок и сооружений защиты трубопроводов; проведение слесарных работ: Вводное занятие. Инструктаж по охране труда. Экскурсия на производство. Слесарные работы. Подготовка деталей к разметке. Выполнение основных приемов разметки. Изучение основных видов электрооборудования и приборов электрохимической защиты трубопроводов. Проведение электрометрических работ. Выполнение монтажных работ на сооружениях. Выполнение эксплуатационных работ на сооружениях электрохимической защиты.

## Аннотация к рабочей программе производственной практики по

### ПП. 01 «Защита подземных трубопроводов от коррозии»

Программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие **общие компетенции**:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие **профессиональные компетенции**:

ПК 1.1. Выполнять монтаж и эксплуатацию автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.2. Проводить наладку и ремонт автоматических станций, установок электрозащиты.

ПК 1.3. Обеспечивать наладку и ремонт измерительных приборов противокоррозионной защиты.

ПК 1.4. Выполнять правила техники безопасности, пожарной безопасности.

Целью производственной практики является углубление первоначального практического опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций по модулю ПМ.01 «Защита подземных трубопроводов от коррозии».

С целью овладения видом профессиональной деятельности и соответствующими

профессиональными компетенциями студент в ходе освоения производственной практики должен:

**Иметь практический опыт:**

- навыки технического обслуживания и ремонта установок и сооружений защиты трубопроводов;

проведения слесарных работ;

**уметь:**

- проводить монтаж, наладку, эксплуатацию и ремонт автоматических станций катодной защиты и автоматических усиленных электродренажей на полупроводниковых и электронных схемах;

- обеспечивать надежность работы установок и сооружений;

- проводить электрометрические работы;

-проводить наладку и эксплуатацию установок с квантовыми генераторами;

- обеспечивать выполнение правил безопасной эксплуатации производства

- проводить техническое обслуживание и ремонт измерительных приборов противокоррозионной защиты;

- пользоваться инструментом;

- выполнять нормы, требования и проводить мероприятия по ограничению вредного воздействия производства на окружающую среду

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 252 час

*Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.*

**Наименование разделов и видов учебной работы:**

**Раздел 1.**

Техническое обслуживание и ремонт установок и сооружений защиты трубопроводов; проведение слесарных работ: Инструктаж по охране труда. Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность на производстве. Выполнение монтажных работ на сооружениях электрохимической защиты. Выполнение эксплуатационных работ на сооружениях электрохимической защиты. Выполнение ремонтных работ на сооружениях электрохимической защиты. Охрана труда и промышленная безопасность. Безопасные методы и приёмы выполнения работ монтером по защите подземных трубопроводов от коррозии. Порядок действий и выполнение работ по ликвидации аварийных ситуаций (учебно-тренировочное занятие). Самостоятельное выполнение работ монтера по защите подземных трубопроводов от коррозии,

## **Аннотация к рабочей программе учебной практики УП.02.01 по ПМ.02 «Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов»**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов.

В части освоения квалификации: трубопроводчик линейный и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): техническое обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов.

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 «Защита подземных трубопроводов от коррозии».

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

- эксплуатации магистральных трубопроводов, водосборников, колодцев;
- ремонта сооружений на трассе и магистральных трубопроводов;
- осуществления оперативной связи с другими объектами производства.

**уметь:**

- обслуживать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
- ремонтировать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
- ремонтировать линии связи;
- принимать оперативные меры при возникновении производственных инцидентов;
- осуществлять надзор за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрохимзащиты;
- обслуживать транспорт;
- вести отчетно-техническую документацию;

**знать:**

- схемы магистральных трубопроводов и сооружений;
- устройства контрольных пунктов телемеханики;
- устройство объектов электрохимзащиты;
- конструкцию и обслуживание трубопроводной арматуры;
- назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;

- схемы переключений на обслуживаемом участке трубопровода;
- промышленную экологию;
- охрану труда;
- физические и химические свойства перекачиваемых веществ;
- метрологический контроль;
- порядок пользования средствами связи и сигнализации;
- правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов;
- слесарное дело;
- правила производства текущего ремонта сооружений на трассе;
- правила оформления технической документации;

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие **общие компетенции**:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть **профессиональными компетенциями**:

ПК 2.1 Контролировать состояние защитного покрытия и коррозионное состояние трубопроводов и сооружений.

ПК 2.2 Проводить текущий ремонт сооружений на трассе и линий связи.

ПК 2.3 Соблюдать правила безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов.

ПК 2.4 Обеспечивать своевременное и качественное ведение техдокументации.

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 144 час



*Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.*

**Наименование разделов и видов учебной работы:**

**Раздел 1.**

Освоение первичных навыков выполнения слесарных работ и технических измерений:  
Общие требования к профессии. Знакомство с учебными мастерскими, рабочим местом, с оборудованием, требованиями к организации рабочего места, правилами техники безопасности, правилами поведения при пожаре.

**Раздел 2.**

Техническое обслуживание магистральных трубопроводов: Техническое обслуживание магистральных трубопроводов.

**Аннотация к рабочей программе производственной практики УП.02.01 по ПМ.02  
«Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов»**

Программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): техническое обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие **общие компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть **профессиональными компетенциями:**

ПК 2.1 Контролировать состояние защитного покрытия и коррозионное состояние трубопроводов и сооружений.

ПК 2.2 Проводить текущий ремонт сооружений на трассе и линий связи.

ПК 2.3 Соблюдать правила безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов.

ПК 2.4 Обеспечивать своевременное и качественное ведение техдокументации.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в области делопроизводства, при наличии среднего (полного) общего образования.

Целью производственной практики является углубление первоначального практического

опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций по модулю ПМ.02 «Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов».

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

- эксплуатации магистральных трубопроводов, водосборников, колодцев;
- ремонта сооружений на трассе и магистральных трубопроводов;
- осуществления оперативной связи с другими объектами производства.

**уметь:**

- обслуживать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
- ремонтировать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
- ремонтировать линии связи;
- принимать оперативные меры при возникновении производственных инцидентов;
- осуществлять надзор за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрохимзащиты;
- обслуживать транспорт;
- вести отчетно-техническую документацию;

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 252 час

*Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.*

**Наименование разделов и видов учебной работы:**

**Раздел 1.**

Эксплуатации магистральных трубопроводов: Инструктаж по охране труда. Техническая, пожарная безопасность, электробезопасность на производстве. Техническое обслуживание магистрального трубопровода.

Линейная часть магистрального трубопровода. Выполнение технического обслуживания трубопроводов. Охрана труда и промышленная безопасность. Безопасные методы и приёмы выполнения работ трубопроводчиком линейным. Охрана труда и промышленная безопасность. Порядок действий и выполнение работ по ликвидации аварийных ситуаций. Выполнение ремонтных работ на трубопроводах. Самостоятельное выполнение работ трубопроводчика линейного.

**Аннотация к рабочей программе учебной практики УП.03.01 по  
ПМ.03 «Технология ведения работ по профессии 18897 Стропальщик»**

Рабочая программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов.

В части освоения квалификации: трубопроводчик линейный и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): Производство работ грузоподъемными машинами и механизмами.

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.03 «Технология ведения работ по профессии 18897 Стропальщик».

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

- выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ;
- производства строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций.

**уметь:**

- обслуживать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
- ремонтировать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
- ремонтировать линии связи;
- принимать оперативные меры при возникновении производственных инцидентов;
- осуществлять надзор за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрохимзащиты;
- обслуживать транспорт;
- вести отчетно-техническую документацию;

**знать:**

- схемы магистральных трубопроводов и сооружений;
- устройства контрольных пунктов телемеханики;
- устройство объектов электрохимзащиты;
- конструкцию и обслуживание трубопроводной арматуры;
- назначение, устройство и принцип действия средств автоматизации;
- схемы переключений на обслуживаемом участке трубопровода;

- промышленную экологию;
- охрану труда;
- физические и химические свойства перекачиваемых веществ;
- метрологический контроль;
- порядок пользования средствами связи и сигнализации;
- правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов;
- слесарное дело;
- правила производства текущего ремонта сооружений на трассе;
- правила оформления технической документации;

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие **общие компетенции:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть **профессиональными компетенциями:**

ПК 1.4 Выполнять правила техники безопасности, пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть **дополнительными профессиональными компетенциями:**

ДПК 3. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ.

ДПК 4. Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 36 час

*Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.*

**Наименование разделов и видов учебной работы:**

**Раздел 1.**

Подготовка к выполнению стропальных и такелажных работ: Подготовительные работы при производстве стропальных работ. Строповка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций.

**Аннотация к рабочей программе производственной практики УП.03.01 по ПМ.03  
«Технология ведения работ по профессии 18897 Стропальщик»**

Программа производственной практики – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих 18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): техническое обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов.

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть профессиональными компетенциями:

ПК 1.4 Выполнять правила техники безопасности, пожарной безопасности.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен владеть дополнительными профессиональными компетенциями:

ДПК 3. Выполнять подготовительные работы при производстве стропальных работ.

ДПК 4. Производить строповку и увязку различных групп строительных грузов и конструкций

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке в области делопроизводства, при наличии среднего (полного) общего образования.

Целью производственной практики является углубление первоначального практического

опыта обучающихся, развитие общих и профессиональных компетенций по модулю ПМ.03 «Технология ведения работ по профессии 18897 Стропальщик».

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

- выполнения подготовительных работ при производстве стропальных работ;
  - производства строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций.
- уметь:
- обслуживать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
  - ремонтировать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;
  - ремонтировать линии связи;
  - принимать оперативные меры при возникновении производственных инцидентов;
  - осуществлять надзор за контрольными пунктами телемеханики и объектами электрохимзащиты;
  - обслуживать транспорт;
  - вести отчетно-техническую документацию;

Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики: 72 часа

*Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.*

#### **Наименование разделов и видов учебной работы:**

##### **Раздел 1.**

Подготовительные работы при производстве стропальных работ: Выполнение стропальных работ.

##### **Раздел 2.**

Строповка и увязка различных групп строительных грузов и конструкций: Производство строповки и увязки различных групп строительных грузов и конструкций