

Министерство образования Красноярского края  
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Игарский многопрофильный техникум»

Рассмотрено на заседании  
Методического совета

Протокол № 2 от 15.02 2021г.  
Председатель методического совета  
Кучина Н.В. Н.В. Кучина

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор КГБПОУ «Игарский  
многопрофильный техникум»

Андреева М.А. М.А. Андреева  
«15» 02 2021г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**по профессии**

**18.01.29 Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов**

г. Игарка 2021г

## Содержание

1	Паспорт рабочей программы производственной практики	4
2	Структура и содержание производственной практики профессионального модуля ПМ.02 «Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов»	6
3	Материально-техническое обеспечение организации производственной практики	10
4	Контроль и оценка результатов освоения практики	11

## 1. Паспорт рабочей программы учебной практики

### 1.1. Место производственной практики в структуре профессионального модуля

Рабочая программа производственной практики является частью рабочей программы в части освоения основных видов профессиональной деятельности профессионального модуля ПМ 02. «Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов», имеющая определённую логическую завершенность по отношению к результатам образования, заданным ФГОС по профессии 18.01.20 «Мастер по обслуживанию магистральных трубопроводов», и предназначенная для освоения профессиональных и общих компетенций, практического опыта в рамках каждого вида профессиональной деятельности. Производственная практика является обязательным разделом ППКРС и представляет собой вид практических занятий, обеспечивающих практикоориентированную подготовку обучающихся.

### 1.2. Цели производственной практики

Формирование у обучающихся профессиональных компетенций в условиях реального производства.

Совершенствование у студентов профессиональных умений и навыков, закрепление, расширение и систематизацию знаний на основе изучения деятельности конкретного предприятия, приобретение практического опыта, развитие профессионального мышления, привитие умений организаторской деятельности в условиях трудового коллектива.

### 1.3 Требования к результатам производственной практики.

В результате прохождения производственной практики по ПМ. 02 «Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов» обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

эксплуатации магистральных трубопроводов, водосборников, колодцев;  
ремонта сооружений на трассе и магистральных трубопроводов;  
осуществлять оперативную связь с другими объектами производства;

**уметь:**

обслуживать магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;  
ремонтить магистральные трубопроводы и сооружения на трассе;  
ремонтить 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;  
метеорологический 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

### **1.3. Формы проведения учебной практики:**

Практические занятия на предприятии

### **1.4. Место и время проведения учебной практики:**

Практические занятия на предприятиях города.

### **1.5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики**

#### **ПМ. 02 «Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов»**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, общие и профессиональные 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\*(2), в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

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

ПК 2.2. Производить 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.

### **1.6 Формы контроля**

Производственная практика - дифференцированный зачет.

### **1.7 Количество часов на освоение программы производственной технологической практики.**

Всего в рамках освоения ПМ.02«Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов» производственная технологическая практика 720 часов (20 недель).

**2. Структура и содержание производственной практики профессионального модуля  
ПМ.02 «Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов»**

**2.1 Результаты освоения программы производственной практики.**

Результатом освоения программы производственной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Производственная практика, часов	Сроки проведения
ОК 1 - 7; ПК 2.1 – 2.4	ПП. 02.01. «Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов»		4-6 семестр.
Итого		720	

## 2.2 Тематический план производственной практики

Код ПК	Код и наименование профессионального модуля	Количество часов по ПП	Наименование тем производственной практики	Количество часов по темам
ПК 2.1 – 2.4	ПМ. 02 Обслуживание и ремонт магистральных трубопроводов	720	Участие в обслуживании линейной части трубопровода	180
			Участие в обслуживании запорной арматуры.	90
			Участие в ремонте линейной части магистральных трубопроводов	190
			Участие в автоматизация линейной части магистрального трубопровода.	90
			Участие в телемеханизации магистральных трубопроводов.	128
			Расчет выбора приборов и инвентаря по технике безопасности	30
			Оформление отчета. Дифференцированный зачет.	12

### 2.3 Содержание производственной практики

Формируемые компетенции	Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов
ОК 1 – 7. ПК 2.1 – 2.4	Участие в обслуживании линейной части трубопровода	<b>Содержание</b>	180
		<p>Ознакомление с промышленной безопасностью и охраной труда на предприятии.</p> <p>Изучение оборудования применяемого для технологических процессов контроля трубопровода и сооружений.</p> <p>Ведение осмотра газопровода и его сооружений с целью выявления и ликвидации утечек газа и других повреждений</p> <p>Проведение капитальных ремонтов газопроводов, отводов, ликвидации аварий на газопроводах, заливка метанола для предупреждения.</p> <p>Участие в опрессовке и продувке участков газопровода.</p>	
ОК 1 – 7. ПК 2.1 – 2.4	Участие в обслуживании запорной арматуры.	<b>Содержание</b>	90
		<p>Обслуживание кранов</p> <p>Обслуживание задвижек.</p> <p>Выбор оборудования для ремонта и обслуживания.</p>	
ОК 1 – 7. ПК 2.1 – 2.4	Участие в ремонте линейной части магистральных трубопроводов	<b>Содержание</b>	190
		<p>Ревизия и ремонт линейных кранов, задвижек, конденсатосборников.</p> <p>Ведение ремонта линейных колодцев, катодных выводов, колонок редуцирования.</p> <p>Участие в ликвидации мелких утечек газа (свищей трещин), выявленных на обходах и осмотрах газопровода.</p> <p>Участие в подготовке трубопровода к работе в зимних условиях.</p> <p>Участие в работах по обработке полосы отвода гербицидами</p> <p>Участие в рытье шурфов и осмотр состояния изоляции и поверхности металла труб.</p> <p>Участие в ремонте средств ЭХЗ от почвенной коррозии и блуждающих токов.</p> <p>Участие в ремонте воздушной линии и связи и линейного оборудования связи</p> <p>Проведение ревизии и ремонта технического оборудования ГРС</p>	
ОК 1 – 7.	Участие в автоматизация	<b>Содержание</b>	90

<b>ПК 2.1 – 2.4</b>	линейной части магистрального трубопровода.	Участие в ремонте и обслуживание пневмоприводных кранов с автоматическим отсекающим устройством. Участие в ремонте и обслуживание телеуправляемых кранов. Участие в ремонте и обслуживание автоматов для продувки конденсатосборников.	
<b>ОК 1 – 7. ПК 1.1 – 1.4</b>	Участие в телемеханизации магистральных трубопроводов.	<b>Содержание</b> Контроль и управление режимом транспорта газа по участку газопровода Контроль и управление режимом работы автоматизированных компрессорных и газораспределительных станций Ведение отчетно - технической документации	128
<b>ОК 1 – 7. ПК 1.1 – 1.4</b>	Расчет выбора приборов и инвентаря по технике безопасности	<b>Содержание</b> Работа с прибором ГХП-3 (Орса — Фишера).	30
<b>ОК 1 – 7. ПК 1.1 – 1.4</b>	Знакомство с технологической д	<b>Содержание</b> Оформление первичной технологической документации. Формирование отчета сдачи его на проверку руководителю. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.	12
<b>ИТОГО</b>			<b>720</b>



### **3. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Реализация программы производственной практики предполагает присутствие студента на промышленных предприятиях эксплуатирующих системы магистральных газо-нефтепроводов имеющих в оснащении следующее оборудование:

- нагнетатель смазки и уплотнительной пасты
- колонка универсальная системы ЭХЗ
- диэлектрическая вставка
- блок-боксы для размещения аппаратуры ЭХЗ
- насосы ручные гидравлические
- поршни-разделители
- поршни-очистители
- суперножницы ручные автономные
- коробка переходная клеммная КПК
- инструмент и средства малой механизации
- Металлопродукция
- КИП и А, телемеханика и связь
- Трубопроводная арматура
- Трубы
- Химические и спец.материалы
- Электротехническая продукция

#### 4. Контроль и оценка результатов освоения производственной практики.

Контроль и оценка результатов освоения производственной практики осуществляется преподавателем в форме дифференцированного зачета.

<b>Результаты (освоенные профессиональные компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПК 2.1. Контролировать состояние защитного покрытия и коррозионное состояние трубопроводов и сооружений.	- ведение контроля состояния защитного покрытия и коррозионное состояние трубопроводов и сооружений. - выбор оборудования для контроля состояния защитного покрытия и коррозионное состояние трубопроводов и сооружений	Текущий контроль в форме: - выполнение индивидуальных заданий; - сбор информации для оформления отчета; - составления отчета о выполненной работе. Экспертная оценка содержания документации на основе существующих норм и требований. Дифференцированный зачет по производственной практики.
ПК 2.2. Производить текущий ремонт сооружений на трассе и линий связи.	- ведение текущего ремонта сооружений на трассе и линий связи. - выбор оборудования для текущего ремонта сооружений на трассе и линий связи.	
ПК 2.3. Соблюдать правила безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов.	- выполнение правил техники безопасности при эксплуатации магистральных трубопроводов. - составление схем расположения техники и оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности	
ПК 2.4. Обеспечивать своевременное и качественное ведение техдокументации.	- ведение тех документации. - знакомство с нормативами качества техдокументации. - составление отчетов.	

<b>Результаты (освоенные общие компетенции)</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей	- демонстрация интереса к будущей профессии	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях

профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.		при выполнении работ по учебной практике.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов; - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач	- экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении работ по учебной практике.
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях в области эксплуатации и ремонта оборудования, и нести за них ответственность. - использование стандартных и нестандартных подходов при выполнении заданий внеаудиторной самостоятельной работы.	- оценка результативности работы обучающегося при выполнении практических занятий; - оценка результативности работы обучающегося при выполнении индивидуальных заданий
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные; - анализ собранной информации и обоснованное использование для выполнения профессиональных задач;	- оценка эффективности работы с источниками информации
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- оценка эффективности работы обучающегося с прикладным программным обеспечением.
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	- интерпретация результатов наблюдений за обучающимся в процессе освоения образовательной программы.
ОК 7. Исполнять воинскую обязанность*(2), в том числе с применением полученных		

профессиональных знаний (для юношей).		
---------------------------------------	--	--