

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ)

ФИО: Шавырин Анатолий Александрович

Должность: Директор филиала

Дата подписания: 19.05.2022 13:06:35

Уникальный программный ключ:

4ecsb2246d73e59acafb014670ca8c229087c62

НИЖНЕВАРТОВСКИЙ НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ

(Филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Югорский государственный университет» (НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

НефтИн (филиала) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

ФГБОУ ВО

А.А. Шавырин

2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.01.01, УП.01.02, УП.01.03**

ПМ.01	ОБСЛУЖИВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ
индекс	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	(название модуля)
21.02.03	СООРУЖЕНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГАЗОНЕФТЕПРОВОДОВ И
код	ГАЗОНЕФТЕХРАНИЛИЩ
	(название специальности)

РАССМОТРЕНО

На заседании ПЦК ЭТД

Протокол № 7

« 31 » августа 2021 г.

Председатель ПЦК

Тен М.Б. Тен М.Б.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УВР

НефтИн (филиала)

ФГБОУ ВО «ЮГУ»

«31» августа 2021 г.

Хайбулина Р.И. Хайбулина Р.И.

Рабочая программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ

код наименование специальности

Разработчик:

Георгица Д.С., мастер производственного обучения, Нижневартковского нефтяного института (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Согласовано



Шипка
(подпись, МП)

Нурулдинов С.Ф.
(инициалы, фамилия)

м. Механик
(занимаемая должность)

Согласовано:

Заведующая библиотекой Л.В. Дементьева Л.В. Дементьева

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ УП.01.01, УП 01.02, УП 01.03	УЧЕБНОЙ	стр. 4
2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ		6
3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ		7
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ		9
5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ		10
6. ПРИЛОЖЕНИЕ 1		12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01.01, УП.01.02, УП.01.03

1.1. Область применения программы практики

Программа учебной практики УП.01.01, УП.01.02, УП.01.03 является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО по специальности 21.02.03 Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД (ПМ)): Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.

ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.

ПК 1.4. Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.

1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам практики

Целями учебной практики являются:

- знакомить обучающихся с основными операциями слесарной обработки металлов, оборудованием, инструментами, приспособлениями, применяемыми при слесарных работах;

- привить навыки выполнения основных операций слесарных работ;

- сформировать основные и профессиональные компетенции.

Задачами учебной практики являются:

- формирование у обучающихся первоначальных профессиональных умений в рамках профессионального модуля по основным видам профессиональной деятельности для рабочей профессии.

- развитие профессиональных навыков по выполнению трудовых процессов и операций, связанных со слесарной обработкой деталей.

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

эксплуатации и оценки состояния оборудования и систем по показаниям приборов;

расчета режимов работы оборудования;

осуществления ремонтно-технического обслуживания;

дефектации и ремонта узлов и деталей технологического оборудования;

уметь:

читать и чертить кинематические и технологические схемы основного оборудования газонефтепроводов и вспомогательных систем;

проводить термодинамические расчеты газотурбинных установок (ГТУ);

проводить испытания насосных установок;

выполнять дефектацию узлов и деталей технологического оборудования;

определять вид ремонта и производить расчеты основных показателей технического обслуживания и ремонта насосов и газоперекачивающих агрегатов;

знать:

устройство машин и оборудования для транспорта, хранения и распределения газа, нефти и нефтепродуктов;

конструкции, характеристики машин для сооружения, эксплуатации и ремонта линейной части газонефтепроводов;

методы регулирования насосов и компрессорных машин;

эксплуатационные характеристики газотурбинных установок (ГТУ) при работе на газопроводах, вспомогательное оборудование и различные системы газотурбинных газоперекачивающих агрегатов (ГПА);

основы термодинамического расчета режимов работы оборудования; осевые турбомашин;

факторы, повышающие надежность и ремонтпригодность газотурбинных установок и их узлов, методы улучшения вибросостояния газоперекачивающих агрегатов;

технологии ремонта узлов и деталей оборудования, методы ремонтно-технического обслуживания, определения и устранения неисправностей нефтегазового оборудования;

источники загрязнения окружающей среды на перекачивающих и компрессорных станциях;

методы диагностики, основы параметрической и вибрационной диагностики;

дефекты конструкций, машин и оборудования и их диагностические признаки

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики

Рабочая программа рассчитана на прохождение обучающимися практики в объеме 108 часов (3 недели).

1.4. Требования к базам практики

Учебная практика должна проводиться в слесарных мастерских ОУ СПО, в которых для каждого обучающегося оборудуется индивидуальное рабочее место, оснащенное комплектом инструмента и принадлежностями.

Мастерская должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и производственных работ.

Слесарная практика проводится мастерами производственного обучения, имеющими среднее специальное образование и опыт работы по слесарной обработке металлов, а также владеющими методикой производственного обучения.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, МДК, разделов I	Содержание практики, виды работ, задания	Объем часов
ПМ.01. Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования УП.01.01	2	3
	Установочная конференция по учебной (слесарной) практике. Введение. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Слесарный и мерительный инструмент. Разметка.	6
	Рубка и резка металла. Правка, рихтовка и гибка металла.	6
	Опиливание металла. Сверлильные работы. Сверление станка.	6
	Развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Резьба наружная.	6
	Нарезание внутренней резьбы. Клепка металла. Комплексная работа.	6
	Итоговая конференция по практике, защита отчетной документации студентов.	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	Всего: 36
УП.01.02	Техника безопасности при работе на станках.	6
	Организация рабочего места станочника.	6
	Токарные работы, устройство токарных станков.	6
	Фрезерные работы, устройство фрезерных станков.	6
	Шлифовальные работы, устройство шлифовальных станков.	6
	Итоговая конференция по практике, защита отчетной документации студентов	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	Всего: 36
УП.01.03	Инструкция по охране труда.	6
	Рабочее место сварщика.	6
	Сборка изделий под сварку.	6
	Сварка швов в горизонтальном, вертикальном и нижнем положении.	6
	Наплавка. Виды наплавки.	6
	Итоговая конференция по практике, защита отчетной документации студентов	6
Итоговая аттестация	Дифференцированный зачет	Всего: 36

3. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ

По итогам прохождения практики обучающиеся составляют отчеты и дневники с развернутым описанием изученного теоретического материала, проводимых работ. Отчет по данному виду практики должен содержать графическую часть: эскизы, схемы, зарисовки, чертежи.

Отчеты оформляются на листах формата А-4 в рукописном или печатном варианте объемом до 25 страниц.

Отчеты, не отражающие достаточно полно программу практики или оформленные с нарушением вышеуказанных требований, к защите не допускаются и возвращаются обучающимся на доработку.

В течение трех дней после окончания практики обучающиеся сдают отчетную документацию руководителю практики.

По окончании практики обучающимся выставляется оценка на основании текущего и итогового контроля работы; оформления, сдачи отчета и дневника по практике; устного собеседования по итогам прохождения практики.

Обучающиеся, не выполнившие программу учебной практики, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять эксплуатацию и оценивать состояние оборудования и систем по показаниям приборов.	Умение работать слесарным и мерительным инструментом. Разметка. Рубка и резка металла. Правка, рихтовка и гибка металла. Опиливание металла. Сверлильные работы. Сверление станка. Развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Резьба наружная. Нарезание внутренней резьбы. Клепка металла. Комплексная работа. Техника безопасности при работе на станках.	Текущий контроль в форме: -экспертной оценки на практическом занятии; - защиты практических работ; - тестирования; + зачетов по разделам; + контрольных работ по темам МДК; -экспертной оценки результатов самостоятельной подготовки студентов. Зачеты по производственной
ПК 1.2. Рассчитывать режимы работы оборудования.		
ПК 1.3. Осуществлять ремонтно-техническое обслуживание оборудования.		
ПК 1.4. Выполнять дефектацию и ремонт узлов и деталей технологического оборудования.		

<p>Организация рабочего места станочника.</p> <p>Токарные работы, устройство токарных станков.</p> <p>Фрезерные работы, устройство фрезерных станков.</p> <p>Шлифовальные работы, устройство шлифовальных станков.</p> <p>Итоговая конференция по практике, защита отчетной документации студентов</p> <p>Дифференцированный зачет</p> <p>Рабочее место сварщика.</p> <p>Сборка изделий под сварку.</p> <p>Сварка швов в горизонтальном, вертикальном и нижнем положении.</p> <p>Наплавка. Виды наплавки.</p> <ul style="list-style-type: none"> - чтение кинематических и технологических схем основного оборудования газонефтепроводов и вспомогательных систем; - точность и скорость выявления и устранения причин, вызывающих нарушение работы оборудования; - расчет газотурбинных установок; - расчет режимов работы оборудования; - точность и грамотность при выполнении расчетов. - проводить снятие характеристик оборудования; - проводить испытания насосных установок; - качество рекомендаций по повышению надежности оборудования; - определение видов и способов ремонта оборудования. - проводить снятие характеристик оборудования; - проводить испытания насосных установок; - качество рекомендаций по повышению надежности 	<p>практике и разделам профессионального модуля.</p> <p>Экспертная оценка действия на практике, анализа (самоанализа) деятельности, решения конкретных ситуаций в период учебной практики.</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>оборудования; – определение видов и способов ремонта оборудования.</p>	
--	----------------------------------------------------------------------------------------	--

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Демонстрация интереса к будущей профессии.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений; - самостоятельная оценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	- Эффективный поиск необходимой информации; - использование различных источников, включая электронные.	

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Применять компьютерные технологий	
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, за результат выполнения заданий.	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы.	
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Анализ инноваций.	

5. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Печатные учебные издания **основной литературы**:

1. Покровский, Б.С. Общий курс слесарного дела: учеб. пособие / Б.С. Покровский, Н. А. Евстигнеев – 10-е изд. стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017 - 80с.
2. Коршак А. А. Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов : учебник - Ростов н/Д: Феникс, 2016 – 540, [1] с.

Электронные учебные издания **основной литературы**, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы:

1. Карпицкий В.Р. Общий курс слесарного дела: Учебное пособие/ Карпицкий В.Р., -2-е изд.-М:НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2019-400 с.: 60x90 1/16.- [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

Печатные учебные издания **дополнительной литературы**:

1. Коршак А. А. Компрессорные станции магистральных газопроводов : учебное пособие – Ростов н/Д: Феникс, 2016 – 157, [1] с.

Электронные учебные издания **дополнительной литературы**, имеющиеся в электронном каталоге электронно-библиотечной системы:

1. Токарные работы: Учебное пособие/ Алексеев В.С. – М.: Альфа- М, НИЦ ИНФРА-М, 2017. – 366 с.: 60x90 1/16 (мастер) [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Югорский государственный университет» (ЮГУ)
 НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ
 (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 (НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора по УВР
 _____ / _____ /
 « ____ » _____ 20 ____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	
Группа	
Вид практики	УП.01.01
Тип практики	Учебная
Способ проведения практики	Стационарно
Форма проведения практики	непрерывно
Место прохождения практики	НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Период прохождения практики	с « ____ » _____ 2021 г. по « ____ » _____ 2021 г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Содержание индивидуального задания

- Установочная конференция по учебной (слесарной) практике. Введение. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.
- ГЛАВА 1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
- 1.1. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности
- ГЛАВА 2.
- 2.1 Техника безопасности при работе на станках.
- 2.2 Организация рабочего места станочника.
- 2.3 Токарные работы, устройство токарных станков.
- 2.4 Фрезерные работы, устройство фрезерных станков.

2.5 Шлифовальные работы, устройство шлифовальных станков.

2.6 Итоговая конференция по практике, защита отчетной документации студентов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Задание на практику составил:
руководитель практики от филиала
Мастер производственного
обучения

_____ (уч. степень, уч. звание, должность)

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

« » _____ 2021г.
(дата)

Задание на практику принял:
обучающийся

_____ (подпись)

_____ (И.О. Фамилия)

« » _____ 2021 г.
(дата)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Югорский государственный университет» (ЮГУ)
НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ
 (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 (НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора по УВР
 _____ / _____ /
 « ____ » _____ 20 ____ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	
Группа	
Вид практики	УП.01.01
Тип практики	Учебная
Способ проведения практики	Стационарно
Форма проведения практики	непрерывно
Место прохождения практики	НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Период прохождения практики	с « ____ » _____ 2021 г. по « ____ » _____ 2021 г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Содержание индивидуального задания

- Установочная конференция по учебной (слесарной) практике. Введение. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.
- ГЛАВА 1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**
- 1.1. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности
- ГЛАВА 2. СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ**
- 2.1 Слесарный и мерительный инструмент. Разметка.
- 2.2 Рубка и резка металла. Правка, рихтовка и гибка металла.
- 2.3 Опиливание металла. Сверлильные работы. Сверление станка.
- 2.4 Развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Резьба наружная.
- 2.5 Нарезание внутренней резьбы. Клепка металла. Комплексная работа.

2.6 Итоговая конференция по практике, защита отчетной документации студентов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Задание на практику составил:
руководитель практики от филиала
Мастер производственного
обучения

(уч. степень, уч. звание, должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« » _____ 2021г.
(дата)

Задание на практику принял:
обучающийся

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« » _____ 2021 г.
(дата)

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 «Югорский государственный университет» (ЮГУ)
НЕФТЯНОЙ ИНСТИТУТ
 (ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
 (НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель директора по УВР
 _____ / _____ /
 « ____ » _____ 20__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Общие сведения

ФИО обучающегося	
Курс	
Форма обучения	Очная
Направление подготовки / специальность / профессия	
Наименование структурного подразделения (кафедра / отделение)	
Группа	
Вид практики	УП.01.01
Тип практики	Учебная
Способ проведения практики	Стационарно
Форма проведения практики	непрерывно
Место прохождения практики	НефтИн (филиал) ФГБОУ ВО «ЮГУ»
Период прохождения практики	с «__» _____ 2021 г. по «__» _____ 2021 г.
Реквизиты договора о прохождении практики (при проведении практики в профильной организации)	

Содержание индивидуального задания

- Установочная конференция по учебной (слесарной) практике. Введение. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности.
- ГЛАВА 1. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ**
- 1.1. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности
- ГЛАВА 2. СЛЕСАРНЫЕ РАБОТЫ**
- 2.1 Инструкция по охране труда.
- 2.2 Рабочее место сварщика.
- 2.3 Сборка изделий под сварку.
- 2.4 Сварка швов в горизонтальном, вертикальном и нижнем положении.
- 2.5 Наплавка. Виды наплавки.
- 2.6 Итоговая конференция по практике, защита отчетной документации студентов

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Задание на практику составил:
руководитель практики от филиала
Мастер производственного
обучения

(уч. степень, уч. звание, должность)

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« » _____ 2021г.
(дата)

Задание на практику принял:
обучающийся

(подпись)

(И.О. Фамилия)

« » _____ 2021 г.
(дата)