Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Нижнетагильский технологический институт (филиал) Нижнетагильский машиностроительный техникум

УТВЕРЖДАЮ
Директор
В.В. Потанин

4.15° » 26 2020 г.

ПРОГРАММА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 22.02.06 Сварочное производство базовой подготовки

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта для специальности 22.02.06 Сварочное производство, утверждённого приказом министерства образования и науки Российской федерации от 21 апреля 2014 г. № 360 укрупненной группы подготовки 22.00.00 Технологии материалов

Организация разработчик:	ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России В.Н. Ельцина» Нижнетагильский технологический институт (филиал) Нижнетагильский машиностроительный техникум
Разработчик:	Пермякова Наталья Аркадьевна, преподаватель первой категории
Программа обсуждена и одобре технологии материалов от <u>17.</u>	на на заседании цикловой комиссии машиностроения и <u>03. 2020</u> протокол № <u>3</u>
Председатель ЦК	И.В.Семухина
	рена на заседании и Методического Совета НТМТ до применения и методическ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	стр
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	5 7
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 22.02.06 Сварочное производство в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- ПК 1.1.Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами
- ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий
- ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений
- ПК 4.2. Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат
- ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ

Программа практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области сварочного производства при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения программы практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения программы практики должен:

иметь практический опыт:

- выполнения расчетов и конструирование сварных соединений и конструкций;
- проектирования технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами;
- осуществления технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса;
 - оформления конструкторской, технологической и технической документации;
- разработки и оформления графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

уметь:

- пользоваться нормативной и справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами;
 - составлять схемы основных сварных соединений;
 - проектировать различные виды сварных швов;
- составлять конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения;
- производить обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций;
 - производить расчеты сварных соединений на различные виды нагрузки;
 - разрабатывать маршрутные и операционные технологические процессы;
 - выбирать технологическую схему обработки;
- проводить технико-экономическое сравнение вариантов технологического процесса.

знать:

- основы проектирования технологических процессов и технологической оснастки для сварки, пайки и обработки металлов;
- правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки;
 - методику прочностных расчетов сварных конструкций общего назначения;
- закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, техническими режимами, условиями эксплуатации сварных конструкций;
- методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов;
 - классификацию сварных конструкций;
 - типы и виды сварных соединений и сварных швов;
 - классификацию нагрузок на сварные соединения;
 - состав Единой системы технической документации;
- методику расчета и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов;
- основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей;

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы практики 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности:

подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций; разработка технологических процессов и проектирование изделий; контроль качества сварочных работ; организация и планирование сварочного производства; выполнение работ по одной или нескольким специальностям, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

- ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.
- ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.
- ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.
- ПК 4.2. Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.
- ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.
- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- OK 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- OК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план программы практики

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов программы	Всего часов/зачетных единиц
1	2	
	Производственная (преддипломная) практика	
ПК 1.1.	Раздел 1. Структура предприятия. Обязанности ИТР	72
ПК 2.5.	Раздел 2. Тематические исследования на базовом предприятии	72
ПК 3.2.		
ПК 4.2.		
ПК 4.5.		
	Всего:	144

Содержание учебного материала программы практики

Наименование разделов программы	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Структура предприятия. Обязанности ИТР		72
Тема 1.1. Ознакомление с предприятием,	Содержание	18
правилами внутреннего распорядка, проведение инструктажа по технике безопасности.	Организационная структура предприятия, назначение и место каждого подразделения в производственном и управленческом процессе, их взаимосвязь.	
Тема 1.2. Выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена в основных подразделениях предприятия.	Содержание Права и обязанности техника-технолога в отделе Права и обязанности техника-конструктора в отделе	36
Тема 1.3. Ознакомление с подразделениями предприятия, организации. Виды работ	Содержание Работа, проводимая в заготовительном цехе (отделении), в сборочно-сварочном цехе (участке). Организация работ, техническая документация, транспортные средства, оборудование, приспособления, инструмент, организационно-технические мероприятия, технико-экономические показатели производства. Структура и организация работы сварочных лабораторий: техническая документация, научно-исследовательские работы в области технологии сварки различных металлов и сплавов, внедрение разработанных технологических процессов в производство	18

Описать нормативные документы, применяемые на предприятии, в организации, обращая внимание на следующие моменты:

- правила внутреннего трудового распорядка предприятия: основные положения, порядок приема и увольнения работников, обязанности работников предприятия, рабочее время и его использование, поощрения за успехи в работе, ответственность за нарушение трудовой и производственной дисциплины на предприятии; порядок и последовательность проектирования технологических процессов;
 - порядок и последовательность проектирования технологической оснастки;
 - внесение изменений в технологическую документацию;
- участие технологической службы во внедрении прогрессивной технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, в снижении трудоемкости в цехах;

участие технологической службы в снижении норм расхода материала при изготовлении деталей в цехах; работа технолога по соблюдению технологии изготовления деталей в цехах, выявлению причин брака и принятию мер по его предупреждению; анализ технологических процессов, применяемых в цехе, предложения по их дальнейшему совершенствованию; предложения по улучшению работы отдела; порядок и последовательность проектирования сварных узлов; порядок и последовательность проектирования технологической оснастки; внесение изменений в техническую документацию; участие конструкторского бюро по внедрению прогрессивного оборудования и автоматизации производственных процессов в цехах; участие конструкторского бюро в снижении норм расхода материала при изготовлении деталей в цехах; функции главных специалистов предприятия; перспективы развития производства, план освоения новой техники; режим работы предприятия; инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, охране окружающей среды; схема управления цехом, участком, отделением; работа отдела главного сварщика, технологического бюро, лаборатории сварки и отдела контроля. права и обязанности ИТР, основных и вспомогательных рабочих. планировка заготовительного и сборочно-сварочного цеха, организация рабочих мест сварщиков и сборщиков, организация бригадной работы по изготовлению сварных изделий. Раздел 2. Тематические исследования на **72** базовом предприятии Тема 2.1. Подбор материалов для Содержание **72**

Подбор материалов для дипломных проектов с исследовательской частью.

Провести анализ деятельности предприятия согласно тематике дипломной работы.

Виды работ

дипломного проекта.

- подбор изделия по теме дипломного проекта,
- выбор и разработка приспособления для сборки и сварки элементов изделия,
- выбор способа сварки,
- выбор сварочного оборудования,
- выбор сварочных материалов,

 расчет режимов сварки, 	
– выбор методов контроля сварных швов и испытания готового изделия,	
 разработка маршрутной технологии сборки и сварки изделия, 	
 описание изделие или сварной узел; 	
- описание основных свойств и свариваемости материалов, используемых для изготовления изделия;	
 результаты металлографических исследований структуры сварных соединений; 	
– влияние различных факторов на структуру и свойства сварных соединений;	
 результаты механических испытаний сварных соединений и их отдельных зон. 	
 подбор и разработка сборочно-сварочной оснастки, 	
 разработка директивной технологии сборки и сварки изделия, 	
– анализ технико-экономических показателей	
Всего	144

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Практическое обучение студентов, в зависимости от поставленных задач, отраслевых, региональных особенностей подготовки специалистов может проводиться в организациях различных организационно-правовых форм. Закрепление баз практики осуществляется администрацией учебного заведения на основе договоров с этими учреждениями и организациями. Студенты, заключившие с предприятием, организацией индивидуальные договоры о целевой контрактной подготовке, практику проходят на этих предприятиях.

Технические средства обучения: мультимедийный комплекс, персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

- 1. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ: учебник для начального профессионального образования. 3-е изд., стер. М.: Академия,2014г.
- 2. Маслов Б.Г., Выборнов А.П. Производство сварных конструкций. М.: Учебник для студ. учреждений СПО; Изд. центр "Академия", 2015.
- 3. Козловский С.Н. Введение в сварочные технологии: Учебное пособие СПб: Издательство «Лань», 2018. 416с (учебники для вузов. Специальная литература)

Дополнительные источники:

- 1. Гитлевич А.Д., Животинский Л.Н. Техническое нормирование технологических процессов в сварочных цехах. М.: Машгиз, 2005
- 2. Чернышов Г.Г Сварочное дело. М. ПрофОбрИздат. 2002 г.
- 3. Казаков Ю.В. Сварка и резка металлов. М. Издательский центр «Академия», 2000 г.

Журналы:

- 1. «Сварочное производство»
- 2. «Технология машиностроения»
- 3. «Сварка и диагностика»
- 4. «Наука и жизнь»
- 5. «Техника и вооружение»
- 6. «Техника молодежи»
- 7. «Знание сила»
- 8. «Заготовительное производство в машиностроении».

Интернет-ресурсы:

- 1. Системы автоматизированного проектирования технологий сварки термической обработки и контроля качества сварных соединений www.anodsvar.ru.
 - 2. Сварочный портал www.svarka.com.
 - 3. Информационно-справочная служба «ЦентрИнформ» www.infoua. com.
 - 4. Интернет-представительство "Компании Авант" <u>www.avantcom.ru.</u>
- 5. Информационно-поисковая система «Первый Машиностроительный Портал» www.1bm.ru.
 - 6. Информационный книжный портал www.infobook.ru.
 - 7. Информационно-поисковая система OBO.RUдование <u>www.obo.ru</u>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к практике является освоение соответствующих программ общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей, инструктаж по технике безопасности, правилам внутреннего распорядка. Продолжительность рабочего дня устанавливается в соответствии с законодательством. В процессе практики обучающимся оказываются консультации.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю специальности 22.02.06 Сварочное производство.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами. ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.	Соответствие разработанного рабочего плана с учетом условий деятельности конкретного предприятия, действующей учетной политике. Получение задания, согласованного с руководителями производственных подразделений прдприятия. Точность расчета проекта изготовления сварной конструкции (узла), графическое оформление согласно требований с ЕСКД и использованием информационно-компьютерных технологий	Экспертная оценка оформления и презентации портфолио работ и документов (отчета по практике) по результатам производственной (преддипломной) практики. Экспертная оценка публичной защиты
ПК 3.2. Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.	Соответствие выбора технологического оборудования, аппаратуры и методов контроля качества для проверки изготовленной продукции	выпускной квалификационно й работы.

ПК 4.2. Производить	Точность технологических
технологические расчёты на	расчетов в соответствии с
основе нормативов	нормативами технологических
технологических режимов,	режимов трудовых и
трудовых и материальных затрат.	материальных затрат
ПК 4.5. Обеспечивать	Верное проведение подготовки
профилактику и безопасность	информации об имущественном и
условий труда	финансовом положении
на участке сварочных работ.	организации.
	-полнота и правильность
	проведения анализа финансового
	состояния предприятия в
	соответствии с существующей
	методологией.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

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.	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач в области сварочного производства и анализа финансово-хозяйственной деятельности. Оценка эффективности и качества выполнения работ.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Решение стандартных и нестандартных профессиональных задач в области сварочного производства и анализа финансово-хозяйственной деятельности.	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.	

OK 5. Использовать информационно-	Использование прикладных программ по сварочному	
коммуникационные технологии в	производству, поиск информации	
профессиональной деятельности	в интернете на официальных и специализированных сайтах.	
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Взаимодействие с обучающимися, преподавателями, работодателями в ходе обучения.	
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Установление партнерских психологически комфортных отношений с коллегами, способствующих повышению эффективности труда. 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.	

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Нижнетагильский технологический институт (филиал)

Нижнетагильский машиностроительный техникум

СОГЛАСО	ОВАНО:	УТВЕРЖДАК Директор техн			
(должность ру	ководителя практики от предприятия)		Е.В. Гильд	ерман	
	(подпись/расшифровка)	«»		201 г.	
	201 г.				
	3 А Д	АН И Е			
	на производственную (п	реддипломную) практ	ику		
студента і	руппы				
по специа.	льности 22.02.06 Сварочное произв	водство			
Сроки пра			-		
	а практику, содержание отчета:				
Ознакоми					
_	техникой безопасности на рабо	чем месте			
_	технологией сварки (резки)				
_	характеристиками основного м				
_	характеристиками сварочного	<u>-</u>	(
— ПИППОМН	теоретической составляющей ное проектирование)	дипломного проекта	(согласно	заданию	на
дипломп	пос проектирование)				
Изучить:					
_	организацию и содержание раб	оты на рабочих местах	ζ.		
_	назначение конструкции				
_	объект исследования (согласно	заданию на дипломно	е проектиро	ование)	

Собрать материал для ИГА (согласно заданию на дипломное проектирование):

- 1. Обоснование актуальности темы выпускной квалификационной работы
- 2. Формулировка цели и задач выпускной квалификационной работы
- 3. Выбор способа сварки (резки), основного металла и его характеристика, назначение сварной конструкции и ее конструктивные элементы (в соответствии с темой дипломного проекта)
- 4. Выбор оборудования, приспособления
- 5. Сбор данных и характеристика по объекту дипломного проекта.

Содержание отчета:

- 1. Титульный лист
- 2. Задание на практику
- 3. Отзыв руководителя практики от предприятия
- 4. Аттестационный лист по преддипломной практике
- 5. Дневник практики

- 6. Практика на рабочих местах.
- 6.1 Структура и организация работы участка:
 - Планировка участка и функции рабочего места (чертеж).
 - Перечислить виды выполняемых работ на рабочем месте.
- 6.2. Технологические особенности сварочного процесса:
 - Оборудование заготовительного производства.
 - Внешний вид и технические параметры оборудования, правила эксплуатации.
 - Приспособления, применяемые в процессе изготовления сварной конструкции (чертеж)
- 6.3.Составление технологического процесса изготовления сварной конструкции или детали
- 7. Чистый лист для замечаний

Календарный план

	календарный план	
№ п.п.	Содержание работы (раздела)	Срок выполнения
1	Инструктаж по технике безопасности. Общее ознакомление с базовым предприятием.	
2	 Структура и организация работы участка: — Планировка участка и функции рабочего места (чертеж). — Перечислить виды выполняемых работ на рабочем месте. 	
	— Изучение должностной инструкции.	
	 Технологические особенности сварочного процесса: Оборудование заготовительного производства. Внешний вид и технические параметры оборудования, правила эксплуатации. Приспособления, применяемые в процессе изготовления сварной конструкции (чертеж) 	
3	Сбор материалов для ИГА (согласно заданию на дипломное проектирование)	
4	6.3.Составление технологического процесса изготовления сварной конструкции или детали	
5	Оформление отчета.	
6	Зачет по практике	

Отчет в объеме 12-14 листов	
Дата выдачи задания	
Подпись студента	
Подпись руководителя практики	

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКЕ

1. ФИО студента								
Группа								
Специальность 22.02.06 Сварочное производство								
2. Место проведения практики (организация), наименование, юридический адрес:								
В.Время проведения практики: с по								
4. Виды и объем работ, выполненные студентом во время практики:								

(заполняется руководителем практики от техникума)

Код	Виды работ на производственной практике,	Объем	Оценка
формируемых	требования к их выполнению и/ или условия	работ,	зачтено/
компетенций	выполнения	час	не зачтено
ПК 1.1	Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами	28	
ПК 2.5.	Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	28	
ПК 3.2.	Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений	28	
ПК 4.2	Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат	30	
ПК 4.5	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ	30	
	Итого	144	

5. оценка уровня освоения профессиональны	ых компетенций:
(заполняется руководителем практики от п	редприятия)

Для каждой из освоенных компетенций необходимо отметить «Х» нужную клеточку шкалы от низкого до высокого уровня

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами

	Низкий	уровень вл	адения			высокий	г уровень в	ладения		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1

ПК 2.5 Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий

	Низкий уровень владения				высокий уровень владения					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ПК 3.2 Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений

	Низкий		высокий уровень владения						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПК 4.2 Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат

Низкий уровень владения					высокий уровень владения				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ПК 4.5. Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ

	Низкии	уровень вл	адения		высокии уровень владения						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Руковод	итель пр	актики от	г предпрі	иятия (ор	ганизаци	и)					
							(подпись)	(И.О	. Фамилия)		
Руковод	цитель пр	актики от	г НТМТ						-		
							(подпись)	(И.О	. Фамилия)		

ОТЗЫВ

о работе студента НТМТ НТИ (филиала) УрФУ руководителя производственной (преддипломной) практики от предприятия (организации)

Наименование предприятия	
ФИО и должность составителя отзыва	
ФИО студента	
Оцените степень приобретения практического опыта	
Практический опыт	Да/Нет
ПО 1. Выполнение расчетов и конструирование сварных соединений и конструкций;	
ПО 2. Проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами;	
ПО 3. Осуществление технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса;	
ПО 4. Оформление конструкторской, технологической и технической документации;	
ПО 5. Разработки и оформления графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.	
За период прохождения практики студент ознакомился с	
изучил	
приобрел профессиональный опыт	
продемонстрировал умения	
Уважаемые руководители практики, просим вас оценить уровень проявления общих компетенций	

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

	Низкий	уровень вла	адения		высокий уровень владения				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ОК. 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

1 2 3 4 5 6 7 8	9 10

	Низкий	уровень вл	падения			высоки	й уровень	владения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
O	К 4. Ос	уществл	ять пои	ск и ис	пользов	ание инф	ормаци	и, необх	одимой для
		выполн		професс				офессион	
	тного ра			r - r				1	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	_	уровень вл	адения			высоки	й уровень	владения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				I		L	I		
0	К 5 В	палеть	информ	анионна	ой купь	турой а	напизиг	овать и	оцениваті
					•	• •	-		кнологий.
шфор		уровень вл		и инфор	мациот		пикацис й уровень		пологии.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	_		-				U		10
0	V 6 Dol	OTOTI D	тео п поте		.014011110	n di di arent	1D110 061	шотгод о	140 HH 0F01 (H
					оманде	, эффекти	ивно оо	щаться с	коллегами
руково		потреби					<u></u>		
1	<u>Низкии</u>	уровень вл		5		высоки 7	й уровень		10
1	L	3	4	3	6	/	8	9	10
			_				_		
			на себ		гственн		работу	и членон	в командь
(подчи	,	, результ		олнения	заданий				
		уровень вл	адения	1	1		ій уровень		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
O	K 8. Car	мостояте	льно оі	тределят	ъ задач	и профес	сиональ	ьного и л	ичностного
развит	ия, зан	иматься	самоо	бразован	нием, с	осознанно	плани	ировать	повышение
	оикации.			1	,			1	
n.D.u.iiiq		уровень вл	адения			высоки	ій уровень	владения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
						L			
Дата	"	»		201	Γ.				
Предст	авитель г	предприят	RИТ		/		/		

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести

за них ответственность.

Приложение 4

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Нижнетагильский технологический институт (филиал) Нижнетагильский машиностроительный техникум

C	Оценка работы	
Руководител	њ от HTMT	
	«»	20r
ОТЧЕТ		
по производственной (преддипломной	і) практике	
Руководитель от предприятия/организации	ФИО руко	волителя
		водители
Студент	Фио студента	
Специальность (направление подготовки) 22.02.06 Свароч	ное производств	<u>o</u>
Группа <u>ТО-45901</u>		
«»20 Подпись студента		

Нижний Тагил,

2020 г.

Акционерное общество «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» имени Ф. Э. Дзержинского» ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ ПЕРСОНАЛА (99)

ДНЕВНИК учёта занятий при обучении <u>Производственная (преддипломная) практика HTMT группа ТО-45901</u> (вид обучения)

(Bild only lelling)

Цех/отдел	Преподаватель		Таб.№
·		(Ф.И.О.)	-

		Ф.И.О. слушателей и их посещаемость											
Дата занятий	Наименование тем программы и содержание занятий											Кол-во часов	Подпись преподава теля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Общее собрание группы. Цели и задачи практики. Устройство в отделе кадров. Организационная												
	структура предприятия, назначение и место каждого												
	подразделения в производственном и управленческом												
	процессе, их взаимосвязь												

Работа по трудоустройст бюро, в отделе Главного си местам. Общее собрание. диплом. История ОАО НПИ Краткая характеристика безопасности, охрана труда. служб, отделов. Истори выпускаемая в цехах. Стругорганизация работы Технологическое бюро документация и технологи Причины возникновения	варщика. Расстановка по Подбор материала на СУВЗ. Общее собрание. продукции. Техника Изучение работы цехов, и цехов. Продукция, ктура цеха. Структура и заданного участка. цеха. Действующая БТК. Контроль брака.				
студентов.					
средства, оборудование,	т. Обслуживание рабочих ительном цехе (отделении), хе (участке), организация ументация, транспортные приспособления, ганизационно-технические мические показатели ская группа. Разработка боты студентов.				
Общее собрание группы. Кон отчетов, чертежей	сультация по оформлению				

Прием отчетов на проверку. Итоги прохождения практики.						
Корректировка знаний. Зачет. Итоговое занятие.						

№ п/п	Фамилия, имя, отчество слушателей (полностью)	Разряд			
		до обучения	после обучения		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

Инженер п	о подготовке кадров		(организатор профессионального
обучения)	(подпись)	(Ф.И.О.)	