

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор ООО
«Строй Инвест»

Шкуратов

А. В. Шкуратов

«30» 08

2022 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ ГТТ

Кручина О. В. Кручина

«30» 08 2022 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональному модулю ПМ.02 Разработка
технологических процессов и проектирование изделий

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

Квалификация: Техник

Форма обучения: очная

2022 г.

Разработчики программы:

Вербицкая И. В., заместитель директора по УПР


Исакова Е.В., преподаватель профессиональных дисциплин

Греков В.В., преподаватель профессиональных дисциплин

РАССМОТРЕНО

На заседании МК профессиональных дисциплин

Протокол № 1 от 30.03 2022 г.

Председатель МК  Е.А.Гинтер

1. Паспорт программы практики

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики по профессиональному модулю ПМ.02. Разработка технологических процессов и проектирование изделий является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство в части освоения квалификации Техник и основных видов деятельности (ВД):

1. Разработка технологических процессов и проектирования изделий

1.2 .Цели практики

Практика имеет целью комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности среднего профессионального образования, формирования общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Производственная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций.

1.3.Требования к результатам практики

Результатом освоения программы производственной практики является:

Формирование общих компетенций:

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

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

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

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

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

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

антикоррупционного поведения;

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

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

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

Формирование профессиональных компетенций:

1. ПК 2.1 Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.
2. ПК 2.2 Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций.
3. ПК 2.3 Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.
4. ПК 2.4 Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.
5. ПК 2.5 Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно- компьютерных технологий.

1.4. Формы контроля

По производственной практике предусмотрен промежуточный контроль в форме зачета при условии положительного аттестационного листа по практике руководителя практики от образовательной организации, полноты и своевременности предоставления дневника практики.

Результаты прохождения практики обучающимися учитываются при итоговой аттестации.

1.5. Количество часов на освоение программы практики

Производственная практики по ПМ.02. Разработка технологических процессов и проектирование изделий рассчитана на 72 часа (две недели).

1.6. Условия организации практики

Производственная практика по ПМ.02. Разработка технологических процессов и проектирование изделий организована на предприятиях/организациях на основе прямых договоров, заключаемых с образовательной организацией и каждым предприятием /организацией, куда направлены студенты. Производственная практика проводится на базе сварочных и сборочно-сварочных цехов, сварочных и ремонтных участков, ремонтных бригад предприятий / организаций, куда направляются студенты.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест определяется оснащённостью рабочих мест в соответствии со спецификой технологического процесса.

2. План и содержание производственной практики

2.1. Тематический план программы производственной практики

Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов	Трудовые действия	Вид работ	Трудовые функции	Количество часов по теме
ПМ.02. Разработка технологических процессов и проектирование изделий	72	Технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха)	Выполнять расчеты норм расхода сварочных материалов, инструмента и электроэнергии, норм времени (выработки) Оформлять технологическую и рабочую документацию и инструкции для выполнения работ по производству (изготовлению, монтажу, ремонту, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) и эффективной эксплуатации сварочного и вспомогательного оборудования Оформлять изменения в технологической документации для корректировки технологических режимов и параметров сварки по результатам апробации	В/01.5 Технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха)	24
					26
					22

3. Критерии оценки

По результатам производственной практики обучающиеся сдают зачет, который выставляется с учетом результатов выполнения заданий и их отражения в рабочей тетради.

Результаты (умения, приобретенный первоначальный практический опыт)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.	<ul style="list-style-type: none">- проектирует технологические процессы производства сварных соединений заданными свойствами.- составляют схемы основных сварных соединений;- составляют конструктивные схемы металлических конструкций различного назначения;- знают основы проектирования ТП и технологической оснастки для сварки, пайки и обработки металлов;- знают правила разработки и оформления технического задания на проектирование технологической оснастки;	<ul style="list-style-type: none">- защита самостоятельных работ, отчетов по лабораторно-практическим работам, решение ситуационных задач в сфере профессиональной деятельности.- интерактивный опрос, тестирование, решение логических задач по ПМ.- составление презентаций.- подготовка и участие в научно-практических конференциях и семинарах.
ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.	<ul style="list-style-type: none">- выполняют расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций;- пользуются нормативной и справочной литературой для производства сварных изделий с заданными свойствами;- проектируют различные виды сварных швов;- производят обоснованный выбор металла для различных металлоконструкций;- производят расчёты сварных соединений на различные виды нагрузки;- выбирают технологическую схему обработки;- знают закономерности взаимосвязи эксплуатационных характеристик свариваемых материалов с их составом, состоянием, технологическими режимами, условиями эксплуатации сварных конструкций;- знают классификацию сварных конструкций; типы и виды сварных соединений и сварных швов;- знают классификацию нагрузок на сварные соединения; используют методику расчёта и проектирования единичных и унифицированных технологических процессов;	<ul style="list-style-type: none">- экспертная оценка практической деятельности.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса	<ul style="list-style-type: none"> - осуществляют технико-экономическое обоснование выбранного ТП; - используют методы обеспечения экономичности и безопасности процессов сварки и обработки материалов; 	<ul style="list-style-type: none"> - интерпретация результатов наблюдение за деятельностью обучающего в процессе освоения образовательной программы. - взаимооценка обучающихся.
ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию	<ul style="list-style-type: none"> - оформляют конструкторскую, технологическую и техническую документацию; - знают состав Единой системы технологической документации; 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка практической деятельности.
ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.	<ul style="list-style-type: none"> - разрабатывают и оформляют графические, вычислительные и проектные работы с использованием информационно-компьютерных технологий; - разрабатывают маршрутные и операционные технологические процессы; знают основы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей 	<ul style="list-style-type: none"> - экспертная оценка практической деятельности.

Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции	Код	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам		Умения:
		Уо 01.01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
		Уо 01.02	анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
		Уо 01.03	определять этапы решения задачи;
		Уо 01.04	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
		Уо 01.05	составлять план действия;
		Уо 01.06	определять необходимые ресурсы;
		Уо 01.07	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
		Уо 01.08	реализовывать составленный план;
		Уо 01.09	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
			Знания:
Зо 01.01	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить		

		Зо 01.02	основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
		Зо 01.03	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
		Зо 01.04	методы работы в профессиональной и смежных сферах
		Зо 01.05	структуру плана для решения задач;
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		Умения:
		Уо 02.01	определять задачи для поиска информации и информационных технологий
		Уо 02.02	определять необходимые источники информации и информационных технологий
		Уо 02.03	планировать процесс поиска; ; структурировать получаемую информацию;
		Уо 02.04	выделять наиболее значимое в перечне информации и информационных технологий ;
		Уо 02.05	оценивать практическую значимость результатов поиска;
		Уо 02.06	оформлять результаты поиска
			Знания:
		Зо 02.01	номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности
		Зо 02.02	приемы структурирования информации и информационных технологий
		Зо 02.03	формат оформления результатов поиска информации и информационных технологий
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие , предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		Умения:
		Уо 03.01	выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
		Уо 03.02	презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
		Уо 03.03	оформлять бизнес-план;
		Уо 03.04	рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
		Уо 03.05	определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности;
		Уо 03.06	презентовать бизнес-идею;
		Уо 03.07	определять источники финансирования;
			Знания:
		Зо 03.01	основы предпринимательской деятельности;
		Зо 03.02	основы финансовой грамотности;
		Зо 03.03	правила разработки бизнес-планов;
		Зо 03.04	порядок выстраивания презентации;
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Зо 11.05	кредитные банковские продукты
		Уо 04.01	организовывать работу коллектива и команды
		Уо 04.02	взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности
			Знания:
		Зо 04.01	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности
		Зо 04.02	основы проектной деятельности
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке		Умения:
		Уо 05.01	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на

	Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе
			Знания:
		Зо 05.01	особенности социального и культурного контекста
		Зо 05.02	правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации международных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		Умения:
		Уо 06.01	описывать значимость своей профессии
			Знания:
		Зо 06.01	сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей
		Зо 06.02	значимость профессиональной деятельности по профессии
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		Умения:
		Уо 07.01	соблюдать нормы экологической безопасности
		Уо 07.02	определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии
			Знания:
		Зо 07.01	правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
		Зо 07.02	основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности
		Зо 07.03	пути обеспечения ресурсосбережения
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		Умения:
		Уо 08.01	использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей
		Уо 08.02	применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;
		Уо 08.03	пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности
			Знания:
		Зо 08.01	роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
		Зо 08.02	основы здорового образа жизни
		Зо 08.03	условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии
		Зо 08.04	средства профилактики перенапряжения
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		Умения:
		Уо 09.01	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы;
		Уо 09.02	участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы;
		Уо 09.03	строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности;
		Уо 09.04	кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);
		Уо 09.05	писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

	Знания
Зо 09.01	правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы;
Зо 09.02	основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика);
Зо 09.03	лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности;
Зо 09.04	особенности произношения;
Зо 09.05	правила чтения текстов профессиональной направленности

4. Информационное обеспечение практики

Нормативные документы

ГОСТ Р МЭК 60974-1-2004 «Источники питания для дуговой сварки. Требования безопасности»

ГОСТ 2601-84 «Сварка металлов. Термины и определения основных понятий»

ГОСТ 9466-75 «Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки сталей и наплавки. Классификация и общие технические условия»

ГОСТ Р ИСО 15607-2009 «Технические требования и аттестация процедур сварки металлических материалов. Общие правила»

ГОСТ Р ИСО 15610-2009 «Технические требования и аттестация процедур сварки металлических материалов. Аттестация, основанная на испытанных сварочных материалах»

ГОСТ Р ИСО 17659-2009 «Сварка. Термины многоязычные для сварных соединений»

ГОСТ Р ИСО 4136-2009 «Испытания разрушающие сварных соединений металлических материалов. Испытание на растяжение образцов, вырезанных поперек шва»

ГОСТ Р ИСО 15614-2-2009 «Технические требования и аттестация процедур сварки металлических материалов. Проверка процедуры сварки. Часть 2. Дуговая сварка алюминия и алюминиевых сплавов»

ГОСТ Р ИСО 9712-2009 «Контроль неразрушающий. Аттестация и сертификация персонала»

ГОСТ Р МЭК 60974-1-2012 «Оборудование для дуговой сварки. Часть 1. Источники сварочного тока»

Основные источники:

1 Маслов Б.Г. Производство сварных конструкций. М.: Издательский центр «Академия», 2023. 256с.

2. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ. - М.: Академия, 2023

3. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений. - М.: Академия, 2020 г.

4. Чернышов Г.Г. Сварочное дело. Сварка и резка металлов.- М.: Академия, 2021 г.

5. Овчинников В.В. Современные материалы для сварочных конструкций. - М.: Академия, 2021 г.

6. Корякин - Черняк. Краткий справочник сварщика. - Санкт-Петербург, 2020 г.

7. Лукьянов В.Ф. Изготовление сварных конструкций в заводских условиях Ростов н /Д: Феникс, 2019. 315с.

8. Охрана труда при производстве сварочных работ / О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. М.: Издательский центр «Академия», 2019. - 245 с.

9. Технология изготовления сварных конструкций [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Овчинников - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 208 с. - (Профессиональное образование). — Доступ из ЭБС «Znanium.com». — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=503310>

10. Сварка: введение в специальность [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Фролов, В.В. Пешков и др.; Под ред. проф. В.А. Фролова - 4 изд., перераб. - М.: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.: ил. - (Современные технологии). — Доступ из ЭБС «Znanium.com». — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368952>

11. Сварка и резка цветных металлов [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Г. Быковский, В.А. Фролов, В.В. Пешков. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: + (Доп. мат. znanium.com). - (Бакалавриат). — Доступ из ЭБС «Znanium.com». — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=453254>

12. В.Р. Карпицкий. Общий курс слесарного дела [Электронный ресурс]: учебное пособие / Карпицкий В.Р., - 2-е изд. - М.: НИЦ ИНФРА-М, Нов. знание, 2016. - 400 с.: - (Среднее профессиональное образование). — Доступ из ЭБС «Znanium.com». — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=553785>

13. Производство сварных конструкций [Электронный ресурс]: учебник / В.В. Овчинников - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с. - (Профессиональное образование). — Доступ из ЭБС «Znanium.com». — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=500249>

Дополнительная литература:

1. Лупачев В. Г. Общая технология сварочного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лупачев В. Г. - 2-е изд. - М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 288 с. - (Профессиональное образование). — Доступ из ЭБС «Znanium.com». — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=484830>

2. Справочник техника-сварщика [Электронный ресурс]: / В.В. Овчинников. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 304 с. - (Профессиональное образование). — Доступ из ЭБС «Znanium.com». — URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=453352>

3. Электрическая дуговая сварка [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.С. Виноградов. - 8-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2015. 320 с.

4. Охрана труда при производстве сварочных работ [Текст]: учебное пособие / В.В. Овчинников. - 5-е изд. стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 64 с.

5. Подготовительно-сварочные работы [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В. Овчинников. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 192 с.

6. Технология ручной дуговой и плазменной сварки и резки металлов [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.В. Овчинников. - 3-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2013. - 240 с.

7. Сварочное дело: Сварка и резка металлов [Текст]: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.Г. Чернышов. - 9-е изд., стер. - М.: Издательский центр "Академия", 2015. - 496 с.

8. Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений [Текст]: учебник для нач. проф. образования /В.В. Овчинников. - М.: Издательский центр "Академия", 2013. - 224 с.

9. Вознесенская И.М. Основы теории ручной дуговой сварки: теоретические основы профессиональной деятельности [Текст]: Учеб. пособие /И.М. Вознесенская. Под ред. С.В. Соколовой. – М.: Академкниг / Учебник, 2005. – 160 с

Интернет - ресурсы:

1. О сварке. Информационный сайт [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.osvarke.com>. - (Дата обращения: 03.10.2017)

2. Про сварку [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.prosvarku.ru>. - (Дата обращения: 03.10.2017)

3. Сварка, сварочное оборудование [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://svarium.ru>. - (Дата обращения: 03.10.2017)

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://window.edu.ru>.

5. Методические указания к проведению производственной практики

1.1. Содержание производственной практики

Вид работ №1. Выполнение проектирования технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.

Формируемые компетенции	
профессиональные	общие
ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.	ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОК2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	ОК9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Вид работ №2. Выполнение расчетов и конструирование сварных соединений и конструкций.

Формируемые компетенции	
профессиональные	общие
ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.	ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОК2.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Вид работ №3. Осуществление технико-экономического обоснования выбранного технологического процесса

Формируемые компетенции	
профессиональные	общие
ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса	ОК1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОК2.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК3.Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
	ОК4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

Вид работ №4. Оформление конструкторской, технологической и технической документации

Формируемые компетенции	
профессиональные	общие
ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию	ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОК.2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК.9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОК.10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Вид работ №5. Осуществление разработки и оформления графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.

Формируемые компетенции	
профессиональные	общие
ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.	ОК.1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОК.2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОК.9.Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОК.10.Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Аттестационный лист по практике

Обучающийся _____

(ФИО)

_____ курса, группы _____, специальности **22.02.06 Сварочное производство**
прошел производственную практику в объеме _____ часов с «__» __ 20__ г. по «__»
__ 20__ г.

в _____

Сведения об уровне освоения профессиональных компетенций в период практики согласно профессиональному модулю ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий

Наименование профессиональной компетенции	Качественный уровень освоения компетенции*
ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.	
ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.	
ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса	
ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию	
ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий.	

Итоговая оценка _____ **

Руководитель практики
от образовательной организации _____
(подпись) (расшифровка подписи)

М.П. «__» _____ 20__ г.

* Высокий уровень, средний уровень, низкий уровень.

** При подведении итоговой оценки выводится среднее значение результата. При этом используется следующая оценочная шкала:

- «3» - низкий уровень освоения компетенции;
- «4» - средний уровень освоения компетенции;
- «5» - высокий уровень освоения компетенции.

**Характеристика руководителя практики
на обучающегося по специальности 22.02.06 Сварочное производство
по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения про-
изводственной практики**

За время прохождения производственной практики по профессиональному модулю
ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий

(Ф.И.О. обучающегося, номер группы)

1. _____ сущность и социальную значимость своей будущей
(понимает, не понимает)
профессии, проявляет к ней устойчивый интерес.
2. _____ организовывать собственную деятельность, выбирать
(способен, не способен)
типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффек-
тивность и качество.
3. Самостоятельно _____ принимать решения в стандартных и
(может, не может)
нестандартных ситуациях, нести за них ответственность.
4. _____ осуществлять поиск и использование информации,
(умеет, не умеет)
необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, а так же профес-
сионального и личностного развития.
5. _____ информационно-коммуникационные технологии в
(использует, не использует)
профессиональной деятельности.
6. _____ навыки работы в коллективе и команде,
(демонстрирует, не демонстрирует)
эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
7. _____ брать на себя ответственность за работу членов
(готов, не готов)
команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
8. _____ самостоятельно определять задачи профессионального и
(способен, не способен)
личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повыше-
ние квалификации.
9. _____ в условиях частой смены технологий в
(ориентируется, не ориентируется)
профессиональной деятельности.

Руководитель практики
от образовательной организации _____
подпись расшифровка подписи

« ____ » _____ 20__ г

Министерство образования Оренбургской области

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Гуманитарно – технический техникум» г. Оренбурга

ДНЕВНИК
производственной практики

по ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий

Фамилия

Имя

Отчество

Группа _____

Обучение очное

20__

СОДЕРЖАНИЕ

- 1) Ежедневный учёт выполнения работ
- 2) Приложения (В качестве приложения к Дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео - материалы, подтверждающие практический опыт, полученный на практике).

№ п/п	Дата	Краткое содержание выполненных работ	Количество часов	Оценка выполненной работы	Подпись руководителя практики
1					
2					
3					
4					
5					
6					

Выполнение работ, перечисленных в дневнике, с общей оценкой _____ учебной практики обучающегося по пятибалльной системе удостоверяю

Руководитель практики от образовательной организации _____
 (подпись) (расшифровка подписи)

М.П. « _____ » _____ 20 ____ г.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Гуманитарно-технический техникум» г. Оренбурга
Оренбургской области

ЗАДАНИЕ
на производственную практику

Обучающемуся гр № _____
(№ группы, фамилия, имя, отчество обучающегося)

Специальности 22.02.06 Сварочное производство
(Код и наименование специальности/ профессии)

Наименование **ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий**

(наименование профессионального модуля)

Срок практики с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Место прохождения практики _____

Во время прохождения практики необходимо выполнить следующую работу:

1. Изучить _____
2. Выполнить _____
3. Описать _____
4. Сформировать отчет.

Руководитель практики
от образовательной организации _____
(подпись, Ф.И.О.)

«__» _____ 20__ г.

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Гуманитарно-технический техникум»

ОТЧЕТ

**По производственной практике
по профессиональному модулю**

ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий

наименование профессионального модуля

Выполнил студент группы

Фамилия, инициалы

специальности

код и наименование специальности

22.02.06 Сварочное производство

Руководитель практики от образовательного учреждения

/

подпись ФИО