

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного
оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПО ПРОХОЖДЕНИЮ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий

Программы подготовки специалистов среднего звена


специальность 22.02.06 Сварочное производство

по программе базовой подготовки

Самара, 2017

ОДОБРЕНА

предметно-цикловой комиссией

 /А.Н. Фатеева

«30» 08 2017 г.

Составлена в соответствии с

ФГОС по специальности

(профессии)

Рекомендовано к использованию


решением методического

совета № 1

от «30» 08 2017 г.

Председатель совета

зам. директора по УМР

 /Квиткова С.И.

«30» 08 2017 г.

Составитель: Филиппов Ю.В.

Методические рекомендации по организации и прохождению производственной практики являются частью учебно-методического комплекса (УМК) **ПМ. 02 Разработка**

технологических процессов в проектировании изделий

Методические рекомендации определяют цели и задачи, конкретное содержание, особенности организации и порядок прохождения производственной практики студентами, а также содержат требования по подготовке отчета по практике.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Цели и задачи практики
2. Содержание практики
3. Организация и руководство практикой
4. Требования к оформлению отчета

Приложение 1. Отчет по производственной практике

Приложение 2. Дневник по производственной практике

Уважаемый студент!

Производственная практика является составной частью профессионального модуля

ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий

Требования к содержанию практики регламентированы:

- федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство;
- учебным планом специальности 22.02.06 Сварочное производство.

По профессиональному модулю) **ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий** учебным планом предусмотрена производственная практики.

Производственная практика по профилю специальности направлена на формирование у Вас общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по виду профессиональной деятельности *Разработка технологических процессов в проектировании изделий*

Прохождение практики повышает качество Вашей профессиональной подготовки, позволяет закрепить приобретаемые теоретические знания, способствует социально-психологической адаптации на местах будущей работы.

Методические рекомендации, представленные Вашему вниманию, предназначены для того, чтобы помочь Вам подготовиться к эффективной деятельности в качестве специалиста техника.

Обращаем Ваше внимание:

- прохождение учебной и производственной практики является обязательным условием обучения;
- студенты, не прошедшую практику по уважительной причине, к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю не допускаются и направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.
- студенты, не прошедшие учебную и производственную практику без уважительной причины, отчисляются из ОУ за академическую задолженность.
- студенты, успешно прошедшие практику получают «дифференцированный зачёт» и допускаются к экзамену (квалификационному) по профессиональному модулю.

Настоящие методические рекомендации определяют цели и задачи, а также конкретное содержание заданий по практике, особенности организации и порядок прохождения учебной и производственной практики, а также содержат требования к подготовке отчета по практике и образцы оформления его различных разделов. Обращаем Ваше внимание, что внимательное изучение рекомендаций и консультирование у Вашего руководителя практики от ОУ поможет Вам без проблем получить оценку по практике.

Консультации по практике проводятся Вашим руководителем по графику, установленному на организационном собрании группы. Посещение этих консультаций позволит Вам наилучшим образом подготовить отчет.

Желаем Вам успехов!

1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Производственная практика является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий** и имеет большое значение при формировании вида профессиональной деятельности *Разработка технологических процессов в проектировании изделий*

Производственная практики является ключевым этапом формирования компетенций, обеспечивая получение и анализ опыта, как по выполнению профессиональных функций, так и по вступлению в трудовые отношения.

Практика направлена на:

- закрепление полученных теоретических знаний на основе практического участия в деятельности промышленных организаций;

- приобретение опыта профессиональной деятельности и самостоятельной работы,
- сбор, анализ и обобщение материалов для подготовки материалов отчета по практике (и/или курсовой/дипломной работы).

Выполнение заданий практики является ведущей составляющей процесса формирования общих и профессиональных компетенций по **ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий** использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей.

- 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 информационных и (или) компьютерных технологий;

1. Формирование профессиональных компетенций (ПК)

Название ПК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики
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

2. Формирование общих компетенций (ОК)

Название ОК	Результат, который Вы должны получить при прохождении практики
ОК 1	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Практика может быть организована о следующих организациях:

- ОАО «Кузнецов»;
- ОАО «Завод приборных подшипников»
- ООО «ПСК «Регион-строй»;
- ООО «Завод металлоконструкций «Аполло»;
- ЗАО «Группа компаний «Электроцит» - ТМ Самара» и т.д.

2 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание заданий практики позволит Вам сформировать профессиональные компетенции по виду профессиональной деятельности **ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий** и способствовать формированию общих и профессиональных компетенций (ОК).

По прибытии на место прохождения практики, вы совместно с куратором составляете календарный план прохождения практики по профилю специальности. При составлении плана следует руководствоваться заданиями по практике.

В зависимости от места прохождения практики Вы должны получить следующий практический опыт:

ПК	Задания на практику	Форма предъявления результата*
ПК 1.1 Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.	проектирование технологических процессов производства стоек; проектирование технологических процессов производства решетчатых конструкций; проектирование технологических процессов производства рамных конструкций; проектирование технологических процессов производства корпусных конструкций; оформление маршрутной карты технологического процесса сварки; оформление операционной карты технологического процесса сварки; составление технологической схемы производства сварных конструкций с заданными свойствами; составление технологической схемы обработки материалов и сварных конструкций; технология электрической сварки плавлением; подготовка кромок под сварку	Отчёт, дневник, характеристика
ПК 1.2 Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.	выполнение расчетов и конструирование листовых конструкций; выполнение расчетов и конструирование сварных деталей машин; проектирование различных видов сварных соединений, сварных швов; выбор сварочных материалов и металлов для изготовления металлоконструкций; составление конструктивных схем металлических конструкций различного назначения; составление схем основных сварных соединений конструкций; проведение расчетов стыковых, угловых, нахлесточных, тавровых сварных соединений на различные виды нагрузок (растяжение, сжатие, изгиб).	Отчёт, дневник,
ПК 1.3 Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.	осуществление технико-экономического обоснования технологических процессов в зависимости от конструкции сварных изделий, объема и характера производства. проектирование сварных конструкций с учетом требований, предъявляемым к сварным конструкциям. выполнение основных сборочно-сварочных работ. обеспечение безопасности проведения процессов сварки и обработки материалов.	

ПК 1.4 Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.	оформление конструкторской документации. оформление технологической карты сборочно-сварочных работ. оформление маршрутных карт технологического процесса. выполнение сборочных и сварочных операций при производстве сварных стоек. проектирование единичных и унифицированных технологических процессов.	
ПК 1.5 Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	участие в разработке и оформлении графической, технологической рекомендации с использованием компьютерных технологий. изучение рабочих чертежей сварных конструкций и разбивка их на узлы. оформление чертежей и технологической документации с использованием информационно-компьютерных технологий. оформление технического задания на проектирование технологической оснастки.	

3 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Общее руководство практикой осуществляет старший мастер (зам. директора по УПР).

Практика осуществляется на основе договоров между образовательным учреждением и предприятиями, в соответствии с которыми последние предоставляют места для прохождения практики. В договоре оговариваются все вопросы, касающиеся проведения практики. Консультирование по выполнению заданий, контроль посещения мест учебной и производственной практики, проверка отчетов по итогам практики и выставление оценок осуществляется руководителем практики от ОУ.

Перед началом практики проводится организационное собрание. Посещение организационного собрания и консультаций по практике – обязательное условие её прохождения.

Организационное собрание проводится с целью ознакомления Вас с приказом, сроками практики, порядком организации работы во время практики в организации, оформлением необходимой документации, правилами техники безопасности, распорядком дня, видами и сроками отчетности и т.п.

С момента зачисления практикантов на рабочие места на них распространяются правила охраны труда и внутреннего распорядка, действующие на предприятии!

2.1 Основные обязанности студента в период прохождения практики

Перед началом практики Вы должны:

- принять участие в организационном собрании по практике;
- получить направление (договор) на практику;
- получить задания;
- изучить задания и спланировать прохождение практики;
- согласовать с руководителем практики от образовательного учреждения структуру своего отчета и свой индивидуальный план прохождения практики.

В процессе оформления на практику Вы должны:

- иметь при себе документы, подтверждающие личность, для оформления допуска к месту практики, направление;
- подать в отдел кадров договор и направление на практику;
- в случае отказа в оформлении на практику или при возникновении любых спорных вопросов в процессе оформления немедленно связаться с руководителем практики от ОУ или заведующим практикой;
- в трёхдневный срок представить руководителю практики подтверждение о приёме

на практику (договор).

В процессе прохождения практики Вы должны:

- соблюдать трудовую дисциплину, правила техники безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии, выполнять требования внутреннего распорядка предприятия;
- ежедневно согласовывать состав и объём работ с наставником;
- информировать наставника о своих перемещениях по территории предприятия в нерабочее время с целью выполнения отдельных заданий;
- вести записи в дневниках в соответствии с индивидуальным планом;
- принимать участие в групповых или индивидуальных консультациях с руководителем практики от образовательного учреждения и предъявлять для проверки результаты выполнения заданий в соответствии с индивидуальным планом;
- с разрешения (*руководителя практики от предприятия/наставника*) участвовать в производственных совещаниях, планёрках и других административных мероприятиях.

По завершению практики Вы должны:

- принять участие в итоговом собрании;
- получить характеристику-отзыв (*руководителя практики от предприятия/наставника*);
- представить дневник и отчет по практике руководителю от ОУ.

1.2 Обязанности руководителя практики от ОУ:

- провести организационное собрание студентов перед началом практики;
- установить связь с куратором практики от организации, согласовать и уточнить с ним индивидуальный план практики, исходя из особенностей предприятия;
- обеспечить контроль своевременного начала практики, прибытия и нормативов работы студентов на предприятии;
- посетить предприятие, в котором студент проходит практику, встретиться с руководителями базовых предприятий с целью обеспечения качества прохождения практики студентами;
- обеспечить контроль соблюдения сроков практики и ее содержания;
- оказывать методическую помощь студентам при сборе материалов и выполнении отчетов;
- провести итоговый контроль отчета по практике в форме дифференцированного зачета с оценкой, которая выставляется руководителем практики на основании оценок со стороны куратора практики от предприятия, собеседования со студентом с учетом его личных наблюдений;
- вносить предложения по улучшению и совершенствованию проведения практики перед руководством ОУ.

1.3 Обязанности куратора практики от предприятия

Ответственность за организацию и проведение практики в соответствии с договором об организации прохождения практики возлагается на руководителя подразделения, в котором студенты проходят практику.

Куратор практики:

- знакомится с содержанием заданий на практику и способствует их выполнению на рабочем месте;
- знакомит практиканта с правилами внутреннего распорядка;
- предоставляет максимально возможную информацию, необходимую для выполнения заданий практики;
- в случае необходимости вносит коррективы в содержание и процесс организации практики студентов;
- по окончании практики дает характеристику о работе студента-практиканта;

– оценивает работу практиканта во время практики.

4 ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА

Отчет по (Приложение 1) производственной практике представляет собой комплект материалов, включающий в себя документы на прохождение практики; материалы, подготовленные практикантом и подтверждающие выполнение заданий по практике.

Отчет оформляется в строгом соответствии с требованиями, изложенными в настоящих методических рекомендациях.

Все необходимые материалы по практике комплектуются студентом в папку-скоросшиватель в следующем порядке:

№ п/п	Расположение материалов в отчете	Примечание
1.	Титульный лист	Шаблон в приложении 1
2.	Внутренняя опись документов, находящихся в деле	Шаблон в приложении 2
3.	Индивидуальный план прохождения практики	Шаблон в приложении 3
4.	Характеристика – отзыв на практиканта	Шаблон в приложении 4.
5.	Отзыв о прохождении производственной практики	Шаблон в приложении 5. Отзыв пишется от первого лица.
6.	Сводная ведомость оценки сформированности ПК	Шаблон в приложении 6. Сводная ведомость оценки сформированности профессиональных компетенций является обязательной составной частью дневника по практике. Ведомость заполняется куратором практики от предприятия по окончанию практики. Отсутствие оценок в ведомости не позволит практиканту получить итоговую оценку по практике и тем самым он не будет допущен до квалификационного экзамена по ПМ.
7.	Дневник по производственной практике с приложениями	Шаблон в приложениях 7-9. Заполняется ежедневно. Оценки за каждый день практики ставит куратор от предприятия.
8.	Задание	Шаблон в приложении 10

Перечень документов, прилагаемых в качестве приложений к отчету:

1. Пакет документации организации.
2. Отзыв-характеристика
3. Отзыв студента.
4. Благодарственные письма
5. Дневник

Требования к оформлению текста отчета

1. Отчет пишется:

- от первого лица;
 - оформляется на компьютере шрифтом Times New Roman;
 - поля документа: верхнее – 2, нижнее – 2, левое – 3, правое – 1;
 - отступ первой строки – 1 см;
 - размер шрифта - 14;
 - межстрочный интервал - 1,5;
 - расположение номера страниц - сверху по центру;
 - нумерация страниц на первом листе (титульном) не ставится;
 - верхний колонтитул содержит ФИО, № группы, курс, дата составления отчета.
- Содержание отчета формируется в скоросшивателе.

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени
Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

ОТЧЕТ

по производственной практике

ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий

Обучающегося гр. № _____

(Ф. И.О.)

Организация: _____

Наименование места прохождения практики

Руководитель практики

(Ф.И.О.)

Оценка _____

Самара 201__ г.

ВНУТРЕННЯЯ ОПИСЬ
документов, находящихся в отчете
обучающегося _____ гр. _____

№ п/п	Наименование документа	страницы
1.	Задание на практику	
2.	Индивидуальный план прохождения практики	
3.	Отзыв о прохождении практики	
4.	Свободная ведомость оценки сформированности ПК	
5.	Аттестационный лист	
6.	Личная карточка инструктажа по безопасным методам работы и противопожарной безопасности	
7.	Производственная характеристика	
8.	Приложения	

*Приложения представляют собой материал, подтверждающий выполнение заданий на практике (копии созданных документов, фрагменты программ, чертежей, фотоматериалы и др.). На приложениях делаются ссылки в отчете о выполнении заданий практики». Приложения имеют сквозную нумерацию. Номера страниц приложений допускается ставить вручную. Благодарственное письмо в адрес ОУ и/или лично практиканта. Информация по предприятию

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

ППССЗ 22.02.06 Сварочное производство

Задание на практику

ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий

Студент _____, группа № _____

Руководитель _____

ПК	Задания на практику
ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.	проектирование технологических процессов производства стоек; проектирование технологических процессов производства решетчатых конструкций; проектирование технологических процессов производства рамных конструкций; проектирование технологических процессов производства корпусных конструкций; оформление маршрутной карты технологического процесса сварки; оформление операционной карты технологического процесса сварки; составление технологической схемы производства сварных конструкций с заданными свойствами; составление технологической схемы обработки материалов и сварных конструкций; технология электрической сварки плавлением; подготовка кромок под сварку
ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.	выполнение расчетов и конструирование листовых конструкций; выполнение расчетов и конструирование сварных деталей машин; проектирование различных видов сварных соединений, сварных швов; выбор сварочных материалов и металлов для изготовления металлоконструкций; составление конструктивных схем металлических конструкций различного назначения; составление схем основных сварных соединений конструкций; проведение расчетов стыковых, угловых, нахлесточных, тавровых сварных соединений на различные виды нагрузок (растяжение, сжатие, изгиб).
ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.	осуществление технико-экономического обоснования технологических процессов в зависимости от конструкции сварных изделий, объема и характера производства; проектирование сварных конструкций с учетом требований, предъявляемым к сварным конструкциям; выполнение основных сборочно-сварочных работ; обеспечение безопасности проведения процессов сварки и обработки материалов.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.	оформление конструкторской документации. оформление технологической карты сборочно-сварочных работ. оформление маршрутных карт технологического процесса. выполнение сборочных и сварочных операций при производстве сварных стоек. проектирование единичных и унифицированных технологических процессов.
ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	участие в разработке и оформлении графической, технологической рекомендации с использованием компьютерных технологий. изучение рабочих чертежей сварных конструкций и разбивка их на узлы. оформление чертежей и технологической документации с использованием информационно-компьютерных технологий. оформление технического задания на проектирование технологической оснастки.

Руководитель _____ Ф.И.О.

Дата выдачи задания «__» _____ 201__ г.

Задание получил «__» _____ 2017 г.

_____/_____
 подпись студента расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО

Наставник от предприятия

_____ 201__ г

СОГЛАСОВАНО

Руководитель практики от ООО

_____/Ф.И.О.
«__» _____ 201__ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН

прохождение практики

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата	Отметка о выполнении
1.	Вводный инструктаж, инструктаж по ТБ		
2.	Ознакомительная экскурсия по предприятию. Изучить вопросы: – структура предприятия; – назначение и место каждого подразделения в производственном и управленческом процессе, их взаимосвязь; – правила внутреннего трудового распорядка; – функции главных специалистов предприятия; – перспективы развития производства; план освоения новых технологий.		
3.	Информационные мероприятия по ознакомлению с оборудованием и технологией		
4.	Выполнение заданий на рабочем месте <i>указать наименование вида работ</i>		
5.	Выполнение заданий на рабочем месте <i>указать наименование вида работ</i>		
6.	Работа дублёром (<i>название должности и подразделения</i>)		
7.	Групповые консультации с руководителем практики		
8.	Итоговое (<i>собрание/конференция</i>)		

Обучающийся _____ фамилия и.о.

**ОТЗЫВ О ПРОХОЖДЕНИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

Я, _____, студент группы _____ проходил практику

Завершившая практика совпала/не совпала с моими ожиданиями в том, что

Своим главным достижением во время прохождения практики я считаю

Самым важным для формирования опыта практической деятельности было

Прохождение учебной практики повлияло/не повлияло на возможный выбор места работы в будущем, так как

При выполнении выпускной квалификационной работы я хотел/не хотел получить возможность проходить преддипломную практику на данном предприятии, так как

Студент

_____ *подпись*

_____ *И.О. Фамилия*

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Название ПК	Основные показатели оценки результата (ПК)	Оценка зачтено / не зачтено
ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.	проектирование технологических процессов производства балок;- проектирование технологических процессов производства стоек;- проектирование технологических процессов производства решетчатых конструкций; проектирование технологических процессов производства рамных конструкций; проектирование технологических процессов производства корпусных конструкций; проектирование технологических процессов сварных сосудов; проектирование технологических процессов сварных труб; оформление маршрутной карты технологического процесса сварки; оформление операционной карты технологического процесса сварки; составление технологической схемы производства сварных конструкций с заданными свойствами; составление технологической схемы обработки материалов и сварных конструкций подготовка кромок под сварку.	
ПК 2.2. Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций.	выполнение расчетов и конструирование сварных балок; выполнение расчетов и конструирование сварных ферм; выполнение расчетов и конструирование листовых конструкций; выполнение расчетов и конструирование сварных деталей машин; проектирование различных видов сварных соединений, сварных швов; выбор сварочных материалов и металлов для изготовления металлоконструкции; составление конструктивных схем металлических конструкций различного назначения; составление схем, основных сварных соединений конструкции; проведение расчетов стыковых, угловых, нахлесточных, тавровых сварных соединений на различные виды нагрузок (растяжение, сжатие, изгиб); составление проверочных расчетов на прочность сварных швов, балок, сварных стоек, ферм, резервуаров.	
ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.	осуществление технико-экономического обоснования технологических процессов в зависимости от конструкции сварных изделий, объема и характера производства; проектирование сварных конструкций с учетом требований, предъявляемым к сварным конструкциям; выполнение основных сборочно-сварочных работ; обеспечение безопасности проведения процессов сварки и обработки материалов.	
ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.	оформление конструкторской документации; оформление технологической карты сборочно-сварочных работ; оформление маршрутных карт технологического процесса; выполнение сборочных и сварочных операций при производстве сварных балок; выполнение сборочных и сварочных операций при производстве сварных стоек; проектирование единичных и унифицированных технологических процессов.	
ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	участие в разработке и оформлении графической, технологической рекомендации с использованием компьютерных технологий; изучение рабочих чертежей сварных конструкций и разбивка их на узлы; оформление чертежей и технологической документации с использованием информационно-компьютерных технологий; оформление технического задания на проектирование технологической оснастки.	

Куратор практики _____ / _____

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО ПРАКТИКЕ (Производственная)

ФИО _____

Обучающийся на _____ курсе по специальности **22.02.06 Сварочное производство** успешно прошел производственную практику

в объеме: _____ часа с « _____ » _____ 201__ г. по « _____ » _____ 201__ г.

ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий
в организации: _____

Виды и качества выполнения работ	Показатели качества выполнения работ	Оценка
Изготовление различных изделий, емкостей, коробов из листового металла различной толщины, согласно чертежу с самостоятельным выбором оборудования, приспособлений и методов контроля.		
Изготовление металлоконструкций из швеллера, уголка и профиля различного сечения, согласно чертежу с самостоятельным выбором сварочного оборудования, приспособлений и методов контроля.		
Изготовление трубных конструкций, а так же участков трубопроводов согласно чертежу с самостоятельным выбором сварочного оборудования, приспособлений и методов контроля.		
Составление рабочих чертежей по эскизу или по образцу изделия.		
Расчёт длины сварочного шва изделия, катета сварного шва, выбор сварочного оборудования для изготовления изделия. Выбор оснастки, кондукторов, приспособлений для сборки и сварки изделий		
Расчёт режимов сварки металлоконструкции электродуговой сваркой покрытыми электродами.		
Расчёт режимов сварки металлоконструкции полуавтоматической сваркой в защитных газах.		
Расчёт режимов сварки металлоконструкции автоматической сваркой под флюсом.		
Технико-экономическое обоснование выбора сварочного оборудования и режима сварки в зависимости от объёма производства металлоконструкции.		
Оформление конструкторской документации на основании эскиза или макета изделия.		
Оформление технологической документации на основании эскиза или макета изделия.		
Оформление технической документации на основании эскиза или макета изделия.		
Расчёты площади поперечного сечения сварного шва и режимов сварки с помощью компьютерных программ.		

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время производственной практики

Дата « _____ » _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики _____

Подпись ответственного лица организации (базы практики) _____

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА ИНСТРУКТАЖА ПО БЕЗОПАСНЫМ МЕТОДАМ РАБОТЫ И ПРОТИВОПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1. Вводный инструктаж

Провёл инженер по охране труда и технике безопасности _____ <i>подпись</i> _____ <i>Фамилия И.О.</i> _____ 20__ г.	Инструктаж получил (а) и усвоил (а) _____ <i>подпись</i> _____ <i>Фамилия И.О.</i> _____ 20__ г.
--	--

2. Первичный инструктаж на рабочем месте

Провёл инженер по охране труда и технике безопасности _____ <i>подпись</i> _____ <i>Фамилия И.О.</i> _____ 20__ г.	Инструктаж получил (а) и усвоил (а) _____ <i>подпись</i> _____ <i>Фамилия И.О.</i> _____ 20__ г.
--	--

3. Разрешение на допуск к работе

Разрешено допустить к самостоятельной работе

_____ 20__ г.

Начальник цеха (отдела)

_____ *подпись*

_____ *Фамилия И.О.*

Производственная характеристика

Обучающийся _____ группы _____

Специальность 22.02.06 Сварочное производство

_____ проходил производственную практику с _____ по _____ г.

на предприятии _____

Работал(а) по программе: производственная практика ПМ. 02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий

Теоретическая подготовка, умение применять теорию на практике

Производственная дисциплина _____

Внешний вид _____

Проявление сущности и социальной значимости своей будущей специальности

Регулярное ведение дневника и выполнение видов работ, предусмотренных программой практики _____

Владение практическими навыками _____

Умение организовывать рабочее место с соблюдением требований охраны труда, производственной санитарии, электро- и противопожарной безопасности

Умение заполнять техническую документацию _____

Умение работать в коллективе, эффективно общаться с коллегами, руководством

Индивидуальные особенности: добросовестность, инициативность, уравновешенность, отношение с коллегами и руководством

Заключение об освоении профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Да/нет
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	
Общие компетенции	
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.	
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ОК 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.	
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	

Да/нет (оценка да – 70% положительных)

Итоговая оценка по производственной практике _____

Руководитель предприятия _____/Ф.И.О.

Руководитель практики _____/Ф.И.О.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ПЦК

_____ /Ф.И.О.
« ___ » _____ 201_ г.

Выполняемые работы

Приложение 2

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

1. Задание на период практики:

ПМ.02 Разработка технологических процессов в проектировании изделий

- 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

Производственная практика

Виды работ:

- Изготовление различных изделий, емкостей, коробов из листового металла различной толщины, согласно чертежу с самостоятельным выбором оборудования, приспособлений и методов контроля.
- Изготовление металлоконструкций из швеллера, уголка и профиля различного сечения, согласно чертежу с самостоятельным выбором сварочного оборудования, приспособлений и методов контроля.
- Изготовление трубных конструкций, приспособлений и методов контроля, согласно чертежу с самостоятельным выбором сварочного оборудования, приспособлений и методов контроля.
- Составление рабочих чертежей по эскизу или по образцу изделия.
- Расчёт длины сварочного шва изделия, катета сварного шва, выбор сварочного оборудования для изготовления изделия.
- Выбор оснастки, кондукторов, приспособлений для сборки и сварки изделий определённого размера.
- Расчёт режимов сварки металлоконструкции электродуговой сваркой покрытыми электродами.

Задание получил студент _____ (фамилия, и. о.)
 « ___ » _____ 20__ г.

ОТЗЫВ ПО ПРАКТИКЕ

Обучающегося _____

(фамилия, имя, отчество)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области «Самарский колледж сервиса производственного оборудования
имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»
(ГАПОУ СКСПО)

Специальность-22.02.06 Сварочное производство

ДНЕВНИК практики (производственная практика)

Профессиональный модуль ПМ. 02 *Разработка технологических процессов в проектировании изделий*

Обучающегося _____ курса _____ группы

Рекомендуемая оценка _____

Руководитель практики от предприятия _____ (подпись)
МЕСТО ПЕЧАТИ

Заключение руководителя практики от колледжа

Общая оценка _____

Руководитель практики от колледжа

_____ (фамилия, имя, отчество)

(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

База практики

_____ (наименование предприятия)

_____ (цех, отделение, участок)

Сроки практики: начало « _____ » _____ 201 ____ г.
окончание « _____ » _____ 201 ____ г.

Руководители практики:

От колледжа

_____ (фамилия, имя, отчество)

Выполняемые работы

Дата	Описание выполняемых работ	Подпись руководителя

График прохождения практики

Дата	Этапы (разделы) работы	Рабочее место

Руководитель практики от колледжа _____

Руководитель практики от предприятия _____

