

Министерство образования Красноярского края
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«КРАСНОЯРСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБПОУ «КРИМТ»
В.Е. Попков
29.06.2019, приказ №142/1-о

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

**для специальности 22.02.06 Сварочное производство
среднего профессионального образования (базовый уровень)**

г. Красноярск

2019 г.

Программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе обязательной части Федерального государственного образовательного стандарта СПО – программы подготовки специалистов среднего звена, служащих (ППССЗ) (далее – ФГОС) по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Разработчики:

Ридингер Наталья Петровна мастер производственного обучения КГБПОУ «КрИМТ»

Рабочая программа согласована:

Цикловой комиссией М и СП
протокол № 10 от 20.06.2019 г.
Председатель ЦК, Н.В. Шмелева

Заместитель директора по учебной работе
Н.А. Шелухина, 29.06.2019г

Заместитель директора по
учебно-производственной работе
М.В. Семенова, 29.06.2019г

ООО «СК-Сибирь», директор М.В. Лешков, 25.06.2019г..

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1	
1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)	7
3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)	9
3.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	
3.2 СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ(преддипломной)	
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)	13
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (преддипломной)	15
6 ПРИЛОЖЕНИЕ	19

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство входящей в укрупненную группу специальностей 22.00.00 Технология материалов, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД).

Рабочая программа составлена для производственной практики (преддипломной) по профессиональным модулям: Подготовка и ведение технологических процессов изготовления сварных конструкций, ПМ.02. Разработка технологических процессов и проектирование изделий, ПМ.03. Контроль качества сварочных работ, ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства

1.2 Цели и задачи преддипломной практики

Производственная практика (преддипломная) является составной частью подготовки высококвалифицированных специалистов, способных адаптироваться и успешно работать в профильных организациях.

Основными целями производственной практики (преддипломной) являются ознакомление студентов в производственных условиях:

- ознакомление студентов в производственных условиях: с новым оборудованием сварочным и заготовительным; чертежами; современными средствами механизации сборочно-сварочной оснастки; передовой технологией сварочного производства ; вопросами охраны труда в профильных организациях;

- сбор необходимого материала для выполнения дипломного проекта;

Задачами преддипломной практики по специальности 22.02.06 являются:

– закрепление, расширение, углубление и систематизация знаний и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности, на основе изучения деятельности конкретной организации

– изучение нормативных и методических материалов, фундаментальной и периодической литературы по вопросам, разрабатываемым студентом в ходе дипломного проектирования;

– сбор, систематизация и обобщение практического материала для использования в работе над дипломным проектом, задания для которой выдаются студенту не позднее, чем за две недели до начала преддипломной практики.

– оценка действующей в организации системы управления, учета, анализа и контроля; разработка рекомендаций по ее совершенствованию.

– обобщение и закрепление теоретических знаний, полученных студентами в период обучения, формирование практических умений и навыков, приобретение первоначального профессионального опыта по профессии;

– проверка возможностей самостоятельной работы будущего специалиста в условиях конкретного профильного производства;

– изучение практических и теоретических вопросов, относящихся к теме дипломного проекта;

– выбор для дипломного проекта оптимальных технических и технологических решений с учетом последних достижений науки и техники в области сварочного производства.

На преддипломную практику направляются студенты выпускного курса, не имеющие академической задолженности.

1.3 База практики

Программа производственной практики (преддипломной) предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При

выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащённость современными аппаратно – программными средствами;
- оснащённость необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

Закрепление баз практик осуществляется администрацией колледжа. Производственная практика (преддипломная) проводится на предприятиях, в учреждениях, организациях различных организационно-правовых форм собственности на основе прямых договоров, заключаемых между предприятием и колледжем.

В договоре колледж и организация оговаривают все вопросы, касающиеся проведения практики. Базы практик представлены в приказе направления студентов на преддипломную практику.

1.4 Организация практики

Для проведения производственной практики (преддипломной) в колледже разработана следующая документация:

- положение о практике;
- рабочая программа производственной практики (преддипломной);
- план-график консультаций и контроля за выполнением студентами программы преддипломной практики;
- договоры с предприятиями по проведению практики;
- приказ о распределении студентов по базам практики.

В основные обязанности руководителя практики от колледжа входят:

- установление связи с руководителями практики от организаций;
- разработка и согласование с организациями программы, содержания и планируемых результатов практики;
- осуществление руководства практикой;
- контролирование реализации программы и условий проведения практики организациями, в том числе требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами, в том числе отраслевыми;
- формирование группы в случае применения групповых форм проведения практики.

В период производственной практики (преддипломной) для студентов проводятся консультации по выполнению программы практики и оформлению отчёта по следующим основным разделам:

- ознакомление с предприятием;
- изучение работы отделов предприятия;
- выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников:
- выполнение работ, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы-дипломного проекта
- оформление отчётных документов по практике.

Студенты при прохождении производственной практики (преддипломной) в организациях обязаны:

- полностью выполнять задания, предусмотренные программой преддипломной практики;
- соблюдать действующие в организациях правила внутреннего трудового распорядка;
- изучать и строго соблюдать нормы охраны труда и правила пожарной безопасности.

1.5 Контроль работы студентов и отчётность

По итогам производственной практики (преддипломной) студенты представляют отчёт по практике. Текущий контроль прохождения практики осуществляется на основании плана – графика консультаций и контроля за выполнением студентами тематического плана преддипломной практики.

Итогом производственной практики (преддипломной) является зачёт, который выставляется руководителем практики от учебного заведения.

Студенты, не выполнившие план производственной практики (преддипломной), не допускаются к государственной итоговой аттестации.

1.6 Количество часов на освоение программы практики

Максимальная учебная нагрузка обучающегося - 144 часа (4 недели). 8 семестр

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Результатом освоения рабочей программы производственной практики (преддипломной) является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках ОПОП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД),) ПМ 02. «Разработка технологических процессов и проектирование изделий», ПМ 03. «Контроль качества сварочных работ», необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1.	Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.
ПК 1.2.	Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.
ПК 1.3.	Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.
ПК 1.4.	Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.
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 2.4.	Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.
ПК 2.5.	Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий
ПК 3.1.	Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.
ПК 3.2.	Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.
ПК 3.3.	Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.
ПК 3.4.	Оформлять документацию по контролю качества сварки.
ПК 4.1.	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.
ПК 4.2.	Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.

ПК 4.3.	Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.
ПК 4.4.	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.
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.
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.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Тематический план производственной практики (преддипломной)

Коды и наименования производственной практики	Коды общих и профессиональных компетенций	Наименования разделов производственной практики	Объем часов
1	2	3	4
ПДП.00. производственная практика (преддипломная)	ОК1,ОК2,ОК3	Раздел 1. Организация практики.	6
	ОК4, ОК5, ОК6, ОК8,ОК9	Раздел 2. Изучение работы предприятия.	66
	ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4,ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.4 ОК 3, ОК 4, ОК 6, ОК 7	Раздел 3. Выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников	36
	ПК3.4, ПК2.5, ПК2.4, ОК1, ОК2, ОК4, ОК5, ОК8	Раздел 4. Оформление отчета по преддипломной практике.	36
	ОК1, ОК5, ОК6, ОК8,ОК9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4,ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 3.1, ПК3.2, ПК3.3, ПК3.4	Раздел 5. Сдача отчёта и получение зачёта.	6
Всего:			144

3.2. Содержание производственной практики (преддипломной)

Наименование разделов и тем производственной практики	Содержание практических занятий обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Организация практики.		6	
Тема 1.1. Вопросы организация практики.	Содержание	6	
	Организационное собрание; цели и задачи преддипломной практики. Ознакомление с рабочей программой прохождения практики		
Тема 1.2. Задачи руководителя практики	Содержание		
	Руководитель преддипломной практики от организации обязан ознакомить студентов с производственно-хозяйственной деятельностью организации и провести инструктаж и проверку знаний по технике безопасности обучающихся. Выдать индивидуальное задание.		
Раздел 2. Изучение работы предприятия.		66	
Тема 2.1. Общие понятия о структуре предприятия	Содержание	12	
	Знакомство с профильной организацией. Структура профильной организации строение каждого отдела и его функции. Изучение работы ведущих отделов предприятия., организаци материально-технического снабжения. Организации работы транспортного хозяйства и системы обслуживания и ремонта сварочного оборудования.		
Тема 2.2. Сведения о предприятии	Содержание	18	
	Изучение работы базы производственного обслуживания. Посещение конструкторско-технологической службы, отдел промышленной безопасности, отдел экологии, ознакомление с работой этих подразделений и служб. Техническая оснащенность и объем работ, выполняемых предприятием.		
Тема 2.3.	Содержание	12	

Документация предприятия	Ознакомление с документацией в отделах предприятия Нормативно-техническая документация предприятия. Документация, необходимая для производства работ. Рабочие чертежи, их использование инженерно-техническими работниками и бригадами для организации и контроля работ. Техническая документация, оформляемая при производстве работ.		
Тема 2.4. Руководство предприятием	Содержание	12	
	Организация и структура технического руководства. Организация системы оценки и контроля качества сварных конструкций. Организация управлением контроля качества на предприятии.		
Тема 2.5. Охрана труда	Содержание	12	
	Общие и специальные мероприятия по охране труда на предприятии. Ознакомление с объектом практики, инструктаж по технике безопасности. Мероприятия, проводимые на предприятии по охране труда, окружающей среды и пожарной безопасности		
Раздел 3. Выполнение обязанностей дублёров инженерно-технических работников		36	
Тема 3.1. Обязанностей дублёра мастера	Содержание	26	
	Выполнение обязанностей дублёра мастера. Изучение инструкций предприятия. Изучение рабочих чертежей, маршрутных и технологических карт. Знакомство со сварочными и монтажными работами, ведущимися на объекте.		
Тема 3.2. Обязанностей дублёра бригадира	Содержание	10	
	Выполнение обязанностей дублёра бригадира. Изучение инструкций предприятия.		
Раздел 4. Оформление отчета по преддипломной практике.		36	
Тема 4.1.	Содержание	18	

Сбор материала	Сбор материала для дипломного проекта. Полная информация и документы (чертежи, материалы) необходимые для выполнения дипломного проекта (работы). Сбор материалов целенаправлен применительно к теме проекта.		
Тема 4.2. Оформление отчета	Содержание	18	
	<p>Оформление отчета по преддипломной практике.</p> <p>Введение. Краткая характеристика объекта практики, состав работ, в выполнении которых принимал участие.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Организация трудового процесса в бригадах и на участке. -Организация обеспечения бригады инструментом, материалами, заготовками и изделиями. -Формы оплаты труда и материальное стимулирование. -Контроль качества сварных швов и сварных конструкций. -Общие и специальные мероприятия по охране труда. -Должностные обязанности мастера, полномочия, ответственность. -Подведение итогов практики. Выводы и предложения. <p>Отчет должен быть оформлен в соответствии с ГОСТ 2.105-95 (Оформление текстовых документов) с применением печатающих и графических устройств на одной стороне листа белой писчей бумаги формата А4 (210x297мм) по ГОСТ 2.301, обрамленных рамкой и основной надписью по ГОСТ 2.104-68. Титульный лист оформляется по стандарту. (Приложение№1)</p>		
Раздел 5. Сдача отчёта и получение зачёта.		6	
Тема 5.1 Защита отчета	Содержание	6	
	Сдача отчёта по преддипломной практике и получение зачёта Защита отчета в комиссии с выставлением оценки, которая проводится не позднее 3 дней после окончания практики.		
	Всего	144	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы производственной практики (преддипломной) требует наличия:

- рабочих мест;
- необходимого оборудования и технологического оснащения рабочих мест;
- стендов (плакатов) по производству работ и охране труда.

4.2. Информационное обеспечение практики.

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет-ресурсов.

Основные источники

- Овчинников В.В. Основы расчета и проектирования сварных конструкций. Учебник СПО. М., ИЦ "Академия", 2019. Гриф
 - Овчинников В.В. Основы проектирования технологических процессов. Учебник СПО. М., ИЦ "Академия", 2019. Гриф.
Маслов Б.Г., Выборнов А.П. Производство сварных конструкций. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2011, 2013, 2019. Гриф.
 - Овчинников В.В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов. Учебник. М., ИЦ "Академия", 2013. Гриф.
 - Овчинников В.В. Подготовительные и сборочные операции перед сваркой. Учебник СПО. М.: ИЦ «Академия», 2018.
 - Овчинников В.В. Технология производства сварных конструкций. Учебник СПО. М.: ИЦ «Академия», 2018.
 - Овчинников В.В. Газовая сварка (наплавка). Учебник СПО. М.: ИЦ «Академия», 2018.
 - Маслов Б.Г., Выборнов А.П. Производство сварных конструкций. Учебник СПО. М.: ИЦ «Академия», 2018.
 - Милютин В.С. «Источники питания оборудования для электрической сварки плавлением» - Академия 2010г
 - Овчинников В.В. «Контроль качества сварных соединений и конструкций»-Академия, 2010г
 - Овчинников В.В. «Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов» - Академия ,2010г
 - ГОСТ 12.0.003-74* «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»
 - ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»
 - ГОСТ 12.3.003-86* «Работы электросварочные. Требования безопасности»
 - ГОСТ 12.3.036-84* «Газопламенная обработка металлов. Требования безопасности
- ГОСТ – 2312-72 ЕСКД Условные изображения и обозначения швов сварных

Дополнительные источники:

1. Производство сварных конструкций –Б.Г. Маслов, А.П. Выборнов- М: Издательский центр “Академия” 2014-225 с.
2. Сварка. Резка. Контроль: Справочник в 2 т. Под общ. Ред. Н.П. Алешина и Г. Г.Чернышева- М: Машиностроение 2014-624 с.
3. ГОСТ 2.105-95 «Общие требования к текстовым документам»

Интернет-ресурсы

1. Профессиональные информационные системы САД и САМ.
2. Классификаторы социально-экономической информации: [Электронный ресурс]. Форма доступа – <http://www.consultant.ru>.

3. Электронный ресурс «Сварка».

Форма доступа:

- www.svarka-reska.ru
- www.svarka.net
- <http://fcior.edu.ru>
- www.osvarke.info.ru
- www.prosvarky.ru

4.3. Кадровое обеспечение практики.

Руководство производственной практики (преддипломной) осуществляют преподаватели, мастера п.о. а также работники предприятий (организаций), закрепленные за практикантами.

Преподаватели специальных дисциплин должны иметь опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации инженерно-педагогических кадров, обеспечивающих руководство и контроль прохождения преддипломной практики

- обязательное наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модулей ПМ 02. «Разработка технологических процессов и проектирование изделий», ПМ 03. «Контроль качества сварочных работ»

- опыт деятельности в организации соответствующей профессиональной сферы;

- стажировка в профильных организациях не реже 1 раза в три года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Контроль результатов освоения производственной практики (преддипломной) осуществляется преподавателем в форме наблюдения во время выполнения заданий практикантом, проведения анализа и проверки отчёта по практике, бесед с руководителем практики от организации, проведения консультаций по составлению отчета по практике и проверки материала, собранного для дипломного проектирования.

По завершению производственной практики (преддипломной), в рамках рабочей программы, проводится собеседование, проверяется отчёт и выставляется оценка в виде дифференцированного зачета.

Отчетные документы по производственной практики (преддипломной), состоят из:

- приказа о направлении на практику;
- отзыва-характеристики;
- текстовой части отчета по практике

Отчет - основной документ, отражающий порядок и сроки прохождения практики. Отчет должен быть заверен подписью руководителя практики от производства.

Отчет составляется по разделам в следующей последовательности:

- Введение. Краткая характеристика объекта практики, состав работ, в выполнении которых принимал участие.

- Организация трудового процесса в бригадах и на участке.
- Организация обеспечения бригады инструментом, материалами, заготовками и изделиями.
- Формы оплаты труда и материальное стимулирование.
- Общие и специальные мероприятия по охране труда.
- Должностные обязанности мастера, полномочия, ответственность.
- Подведение итогов практики. Выводы и предложения.

В заключительном разделе отчета студент высказывает мнение о результатах практики, приобретенных знаниях и навыках, необходимых для будущей работы. На основе наблюдений в процессе практики, критического анализа и сопоставления фактического положения дела с современными

требованиями, студент вносит предложения в вопросы технологии и организации производства работ, технике безопасности, охраны труда, противопожарной безопасности и производственной санитарии, охраны окружающей среды.

Завершающим этапом производственной практики (преддипломной), является защита отчета в комиссии с выставлением оценки, которая проводится не позднее 3 дней после окончания практики.

На защиту представляется отчет по производственной практике (преддипломной), со всеми материалами о выполнении индивидуальных заданий.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы производственной практики (преддипломной), или получившие неудовлетворительную оценку (характеристику), отчисляются из учебного заведения, как имеющие академическую задолженность с выдачей справки установленного образца. В случае уважительной причины, студенты направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)		Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля
ПК 1.1.	Применять различные методы, способы и приёмы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.	Рекомендации различных методов, способов и приёмов сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве.
ПК 1.2.	Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.	Собранный материал по теме дипломного проектирования	Собеседование с практикантом.
ПК 1.3.	Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.	Собранный материал по теме дипломного проектирования	Собеседование с практикантом.
ПК 1.4.	Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.	Умение хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.	Устная характеристика и оценка мастера на производстве.
ПК 2.1.	Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.	Собранный материал по теме дипломного проектирования	Собеседование с практикантом
ПК 2.2.	Выполнять расчеты и конструирование сварных соединений и конструкций	Собранный материал по теме дипломного проектирования	Собеседование с практикантом
ПК 2.4.	Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.	Отчет по производственной (преддипломной) практике.	Проверка отчета.
ПК 2.5.	Осуществлять разработку и оформление графических,	Собранный материал по теме дипломного	Собеседование с практикантом Проверка

	вычислительных и проектных работ с использованием информационно-компьютерных технологий	проектирования	отчета.
ПК 3.1.	Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.	Умение определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ПК 3.2.	Обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.	Умение обоснованно выбирать и использовать методы, оборудование, аппаратуру и приборы для контроля металлов и сварных соединений.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ПК 3.3.	Предупреждать, выявлять и устранять дефекты сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.	Знание способов предупреждения и устранения дефектов сварных соединений и изделий для получения качественной продукции.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ПК 3.4.	Оформлять документацию по контролю качества сварки.	Умение оформлять документацию по контролю качества сварки	Устная характеристика и оценка мастера на производстве Проверка отчета.
ПК 4.1.	Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.	Умение осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ПК 4.2.	Производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	Умение производить технологические расчёты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ПК 4.3.	Применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	Умение применять методы и приёмы организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ПК 4.4.	Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного производства по	Умение организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и

	Единой системе планово-предупредительного ремонта.	производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта.	оценка мастера на производстве
ПК 4.5.	Обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.	Умение обеспечивать профилактику и безопасность условий труда на участке сварочных работ.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Умение организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Умение принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Собранный материал по теме дипломного проектирования	Собеседование с практикантом
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Собранный материал по теме дипломного проектирования	Собеседование с практикантом
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Умение работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	Собеседование с практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	Умение брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий	Устная характеристика и оценка мастера на производстве.
ОК 8.	Самостоятельно определять	Умение самостоятельно	Собеседование с

	задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	практикантом. Устная характеристика и оценка мастера на производстве
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Умение ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Устная характеристика и оценка мастера на производстве

Приложение №1

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «Красноярский индустриально – металлургический техникум»

Специальность **22.02.06 Сварочное производство**

ОТЧЕТ

ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ

Выполнил студент гр.

//

Принял преподаватель

//

201__г.