

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказ ГБПОУ «ГК г. Сызрани»  
от «14» апреля 2025г. №186-о

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

профессиональный цикл

основной образовательной программы  
по специальности:

15.02.19 Сварочное производство

Сызрань

2025 г.

## РАССМОТРЕНА

Общепрофессиональный  
и профессиональный циклы  
по специальности  
15.02.19 сварочное производство  
Председатель Овсянникова М.А.

## СОГЛАСОВАНО

ООО «Сельмаш»  
Главный инженер  
А.М. Патрикеев  
2025г.



**Составитель:** Папунина Л.А., методист ГБПОУ «ГК г. Сызрани», преподаватель Апаленова Т.Г.

**Внутренняя экспертиза (техническая и содержательная):** Папунина Л.А., методист  
профиля ГБПОУ «ГК г. Сызрани»

Программа производственной практики (преддипломной) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.19 Сварочное производство, Рабочая программа профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: 19906 Электросварщик ручной сварки; 19756 Электрогазосварщик разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.19 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «30» ноября 2023 года, № 907, зарегистрированного в Министерстве юстиции РФ «29» декабря 2023 года, №76769.

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта (далее ПС) 40.115 «Специалист сварочного производства» утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 декабря 2015 г. № 6975н и требований РЧ.

## Содержание

|     |                                                                                               |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1   | Паспорт примерной программы преддипломной практики                                            | стр. 4 |
| 2   | Результаты освоения рабочей программы<br>производственной практики (преддипломной)            | стр. 6 |
| 3   | Планирование и организация практики                                                           | стр. 8 |
| 3.1 | Содержание преддипломной практики                                                             | стр. 8 |
| 4   | Условия реализации программы преддипломной<br>практики                                        | стр. 9 |
| 5   | Контроль и оценка результатов освоения программы<br>производственной практики (преддипломной) | стр12  |
|     | Приложения                                                                                    | стр13  |

# **I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

## **1. 1. Область применения программы.**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) - является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) ГБПОУ «ГК г. Сызрани» по специальности среднего профессионального образования (базовой подготовки), разработанной в соответствии с ФГОС по специальности: 15.02.19 Сварочное производство

- Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
- Разработка технологических процессов и проектирование изделий.
- Контроль качества сварочных работ.

- Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 1.1. Выбирать методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с учетом условий производства.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций

ПК 1.3. Выбирать основные и сварочные материалы, оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Обеспечивать необходимые условия хранения и использования основных и сварочных материалов, исправное состояние сварочного оборудования, оснастки и инструмента.

ПК 2.1. Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных конструкций с заданными свойствами.

ПК 2.2. Выбирать вид и параметры режимов обработки материала с учетом применяемой технологии.

ПК 2.3. Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.

ПК 2.4. Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию в соответствии с нормативными документами

ПК 2.5. Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием систем автоматизированного проектирования

ПК 3.1. Определять причины, приводящие к образованию дефектов в сварных соединениях.

ПК 3.2. Осуществлять контроль качества сварных соединений на соответствие требованиям технологической документации.

ПК 3.3. Разрабатывать меры по предупреждению и устранению дефектов сварных соединений и изделий

ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

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

ПК 4.3. Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.

ПК 4.4. Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования.

ПК 4.5. Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке

## **1.2. Цели и задачи программы преддипломной практики - требования к результатам освоения:**

**Цель** - углубление практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно – правовых форм.

**Задачами производственной практики (преддипломной) являются:**

- овладение студентами профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника; – сбор материалов к государственной итоговой аттестации.

В основу практического обучения студентов положены следующие направления:

- сочетание практического обучения с теоретической подготовкой студентов;
- использование в обучении достижений науки и техники, передовой организации труда, методов работы с современными средствами.

Производственная (преддипломная) практика студентов является завершающим этапом и проводится после освоения ОПОП СПО и сдачи студентами всех видов промежуточной аттестации, предусмотренных ФГОС.

## **1.3. Количество часов на освоение программы преддипломной практики**

На освоение рабочей программы производственной (преддипломной) практики отводится 4 недели или 144 часа.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

В результате освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен развить общие и профессиональные компетенции, углубить первоначальный практический опыт:

### 2.1.1. Перечень общих компетенций

| <i>Код</i> | <i>Наименование общих компетенций</i>                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                   |

### 2.1.2 Перечень профессиональных компетенций

| <b>Код</b> | <b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 1.      | Организация и планирование работ на сборочно-сварочном участке                                                    |
| ПК 4.1     | Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.                                         |
| ПК 4.2.    | Производить технологические расчеты на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат. |
| ПК 4.3     | Разрабатывать предложения по повышению эффективности производства.                                                |
| ПК 4.4.    | Организовывать ремонт и техническое обслуживание сварочного оборудования.                                         |
| ПК 4.5.    | Обеспечивать безопасные условия труда и профилактику травматизма на сборочно-сварочном участке                    |

### 2.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| иметь<br>практичес-<br>кий опыт | <ul style="list-style-type: none"> <li>-текущего и перспективного планирования производственных работ;</li> <li>-выполнения технологических расчётов на основе нормативов технологических режимов, трудовых и материальных затрат;</li> <li>-применения методов и приёмов организации труда, эксплуатации оборудования, оснастки, средств механизации для повышения эффективности производства;</li> <li>-организации ремонта и технического обслуживания сварочного производства по Единой системе планово-предупредительного ремонта;</li> <li>-обеспечения профилактики и безопасности условий труда на участке сварочных работ;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                             |
| уметь                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>-разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке;</li> <li>-определять трудоёмкость сварочных работ;</li> <li>-рассчитывать нормы времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газопламенных работ;</li> <li>-производить технологические расчёты, расчёты трудовых и материальных затрат;</li> <li>-проводить планово-предупредительный ремонт сварочного оборудования;</li> <li>-разрабатывать текущую и перспективную планирующую документацию производственных работ на сварочном участке;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                    |
| знать                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>-принципы координации производственной деятельности;</li> <li>-формы организации монтажно-сварочных работ;</li> <li>-основные нормативные документы на проведение сварочно-монтажных работ;</li> <li>-тарифную систему нормирования труда;</li> <li>-методику расчёта времени заготовительных, слесарно-сборочных, сварочных и газопламенных работ, нормативы затрат труда на сварочном участке;</li> <li>-методы планирования и организации производственных работ;</li> <li>-нормативы технологических расчётов, трудовых и материальных затрат;</li> <li>-методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов;</li> <li>-нормативно-справочную литературу для выбора материалов, технологических режимов, оборудования, оснастки, контрольно-измерительных средств.</li> </ul> |

### 3. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

Практическое обучение студентов, в зависимости от поставленных задач, может проводиться в организациях различных организационно-правовых форм.

Преддипломная практика проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения и является завершающим этапом обучения.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- правила внутреннего распорядка принимающей организации.
- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, представляющие интерес для практиканта, профиль работы которых отвечает приобретаемой специальности.

Организация Практики включает три этапа:

- ✓ *первый этап* – подготовительный, который предусматривает различные направления деятельности с профильными организациями (структурными подразделениями) и работу со студентами факультета СПО для организации практики;
- ✓ *второй этап* – текущая работа, осуществляемая в период Практики студентов;
- ✓ *третий этап* – этап подведения итогов производственной (преддипломной) практики.

#### 3.1 Содержание преддипломной практики

| №<br>п/п | Вид практического обучения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Объем<br>часов |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|          | <b>Преддипломная практика, всего</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>144</b>     |
|          | в том числе:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| 1        | Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8              |
| 2        | Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации:<br>а) общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб;<br>б) построение организационной структуры отдела;<br>в) ознакомление с функциональными областями техника на предприятии;<br>г) ознакомление с используемыми на предприятии методами анализа показателей в функциональных областях техника. | 8              |
| 3        | Выполнение обязанностей техника по специальности Сварочное производство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24             |
| 4        | Выполнение индивидуального задания по теме дипломного проекта.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 80             |
| 5        | Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию технологического процесса изготовления сварной конструкции.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8              |
| 6        | Систематизация материалов для отчета по практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8              |
| 7        | Оформление отчета по практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8              |



## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы производственной (преддипломной) практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся: машиностроительные и судостроительные предприятия, заводы по изготовлению металлоконструкций, предприятия нефтяной и химической отрасли, организации, выполняющие монтаж трубопроводов. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

оснащённость необходимым сборочным и сварочным оборудованием (упоры, прижимы, переносные сборочные приспособления, кондукторы, стенды и установки, современные источники питания, сварочные полуавтоматы и автоматы);

оснащенность современными средствами механизации производственного процесса (грузоподъемное оборудование, роликовые стенды, манипуляторы, вращатели, позиционеры, кантователи);

наличие средств контроля качества сварных соединений (оборудование для рентгеновского, ультразвукового, магнитного, цветного контроля, стенды для пневмо- и гидроиспытаний);

наличие отделов: главного сварщика, главного технолога, главного конструктора, труда и зарплаты, бухгалтерии, охраны труда и техники безопасности;

наличие квалифицированного персонала.

### **4.2. Требования к документации, необходимой для проведения практики:**

Вся исполнительно-техническая документация, необходимая для проведения практики выдается на предприятии

### **4.3. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:**

На преддипломную практику студенту выдается задание на практику, форма отчета по преддипломной практике и дневника преддипломной практики.

### **4.4. Информационное обеспечение производственной практики (преддипломной)**

#### **Основные источники (ОИ):**

1. Маслов, Б.Г. Выборнов А.П. Производство сварных конструкций: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: издательский центр Академия, 2017. – 368 с.
2. Милютин, В.С., Катаев Р.Ф. Источники питания для электрической сварки плавлением: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – М.: издательский центр Академия, 2018. – 368 с.
3. Овчинников, В.В. Оборудование, механизация и автоматизация сварочных процессов: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования - М.: Издательский центр
4. «Академия», 2019. – 256 с.
5. Феофанов, А.Н. Чтение рабочих чертежей: учеб. пособие – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 80 с.
6. Чернышов, Г.Г. Технология электрической сварки плавлением: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования - М.: Издательский центр «Академия», 2017. – 448 с.
7. Черпаков,, Б.И. Технологическая оснастка: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 288 с.
8. Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений: Учебник. –М:ОИЦ
9. «Академия», 2019. – 203 с.
10. Девисилов, В.А. Охрана труда – М: Форум 9 Инфа, 2016.–448с

#### **Дополнительные источники (ДИ):**

1. Шишмарев, В.Ю. Машиностроительное производство: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 352 с.
2. Лукьянов, В.Ф. Изготовление сварных конструкций в заводских условиях.- Ростов н/Д: Феникс, 2017 – 315 с.
3. Маслов, Б.Г. Неразрушающий контроль сварных соединений и изделий в машиностроении: Учебное пособие. – М: ОИЦ «Академия», 2018 –272с.
4. Отечественный журнал «Сварка и диагностика». Научно-технический и производственный журнал по сварке, контролю и диагностике.
5. Моряков, О.С. Оборудование машиностроительного производства— М: ОИЦ «Академия», 2018 – 256 с.
6. Романенко, И.В. Экономика: Учеб.пособие / Романенко И.В.– 4-е изд., перераб. и доп.– М: Финансы и статистика, 2014.–272с.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Форма доступа: <http://window.edu.ru> доступ свободный (дата обращения 17.05.2022)
2. Электронный ресурс «Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов». Форма доступа: <http://fcior.edu.ru> доступ свободный (дата обращения 14.05.2022)
3. Электронный ресурс «Металлические конструкции». Форма доступа: <http://metalkon.narod.ru/guide/>
4. Электронный ресурс «Сварные конструкции». Форма доступа: [http://svarnye-konstrukcii.ru/svarka/proverka\\_osnovnyh\\_elementov/66](http://svarnye-konstrukcii.ru/svarka/proverka_osnovnyh_elementov/66) доступ свободный (дата обращения 17.05.2022)
5. Электронный ресурс «Технологический процесс сварки». Форма доступа: <http://www.weldzone.info/technology/teoriya-svarki/498-texnologicheskij-process-svarki> доступ свободный (дата обращения 18.05.2022)
6. Электронный ресурс «Технологический процесс производства сварных конструкций». Форма доступа: <http://www.uzim.ru/324-texnologicheskij-process-proizvodstva-svarnyx-konstrukcij.html> доступ свободный (дата обращения 18.05.2022)
7. Электронный ресурс «Контроль качества сварки» Форма доступа: <http://www.svarkainfo.ru/rus/lib/quality/> доступ свободный (дата обращения 17.05.2022)
8. Электронный ресурс. Форма доступа <http://www.gost-svarka.ru/> ГОСТы по сварке / Все сварочные ГОСТ с текстами доступ свободный (дата обращения 18.05.2022)

#### **4.4 .Общие требования к организации образовательного процесса**

Преддипломная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

В период прохождения практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики (преддипломной).

Продолжительность производственной практики для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается дифференцированным зачетом.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить преддипломную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

#### **4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой (преддипломной):

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от колледжа и от организации.

Руководителями практики от колледжа назначаются заведующие отделением или преподаватели дисциплин профессионального цикла, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики (преддипломной) от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

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

Результаты практики определяются программами практик, разрабатываемыми колледжем. В результате освоения производственной практики (преддипломной) обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета. Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от колледжа в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения преддипломной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы необходимые для выполнения дипломной работы. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме работы. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с планом практики.

При оформлении отчета по производственной (преддипломной) практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Индивидуальное задание на преддипломную практику;
- Дневник о прохождении практики;
- Отзыв-характеристика руководителя практики от организации;
- Пояснительная записка: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения;

Отчет и отзыв-характеристика должны быть заверены печатью.

Отчет (пояснительная записка) по производственной практике является обязательным документом, который представляет собой:

1) теоретический (описательный) материал, который включает в себя:

- общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб;
- обоснование выбора способов сборки и сварки конструкции
- обоснование выбора оборудования, необходимого для сборки и сварки конструкции,
- проектирование маршрутной карты изготовления конструкции,
- определение видов дефектов, причин их появления и способов их устранения.

2) практический материал

- выполнение расчетов норм времени и расценок

3) графический материал

- план сварочного участка,
- карта технологического процесса,

По окончании производственной (преддипломной) практики общим руководителем практики и (или) непосредственным руководителем практики от организации составляется заключение- характеристика на каждого студента.

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

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ГУБЕРНСКИЙ КОЛЛЕДЖ Г. СЫЗРАНИ»

**ОТЧЕТ**  
**преддипломной практики**

Студента \_\_\_\_\_  
Ф.И.О студента

По специальности 15.02.19 «Сварочное производство»  
в (на) \_\_\_\_\_  
(название предприятия)

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Оценка \_\_\_\_\_  
(оценка, дата приема отчета, подпись руководителя)

г. Сызрань  
202\_ г.

## Задание на преддипломную практику

Студенту \_\_\_\_\_

Группы \_\_\_\_\_

Место практики \_\_\_\_\_

Начало практики \_\_\_\_\_ Конец практики \_\_\_\_\_

| №<br>пп | Содержание практики                                                              | Содержание отчета по данному разделу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Организационное собрание. Выдача задания на практику. Вводный инструктаж         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2       | Ознакомление с предприятием и особенностями его работы.                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. функции каждого подразделения предприятия и их взаимосвязь.</li> <li>2. мероприятия по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии.</li> <li>3. режим труда и отдыха персонала.</li> <li>4. подразделение на предприятии, в котором проходит практику.</li> <li>5. схема организационной структуры предприятия.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3       | Выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена | <p><b>3.1 Выполнение обязанностей дублеров инженерно-технических работников среднего звена в основных подразделениях предприятия.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- функции, задачи, структура отдела и всех его подразделений, взаимосвязь с другими подразделениями предприятия.</li> <li>- права и обязанности техника - технолога в отделе.</li> <li>- порядок и последовательность проектирования технологических процессов.</li> <li>- работа технолога по соблюдению технологии изготовления деталей в цехах, выявлению причин брака и принятию мер по его предупреждению.</li> <li>- анализ технологических процессов, применяемых в цехах, предложения по их дальнейшему совершенствованию.</li> <li>- предложения по улучшению работы отдела.</li> </ul> <p><b>3.2 Работа дублером техника – технолога в центральной заводской лаборатории (ЦЗЛ)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- функции, задачи, структура ЦЗЛ и ее взаимосвязь с другими подразделениями предприятия.</li> <li>- права и обязанности работника лаборатории.</li> </ul> |

|   |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                       | <p>- отчетная документацию ЦЗЛ и ее назначение.</p> <p>- методика типовых испытаний образцов и изделий, для обеспечения качества выпускаемой продукции.</p> <p><b>3.3 Ознакомление с подразделениями предприятия, организации.</b></p> <p>- заготовительные и сборочно – сварочные работы в производственных цехах (отделениях, участках).</p> <p>- вопросы организации предприятия.</p> <p>- структура и деятельность технологических отделов и лабораторий.</p>                                                                                                                                                                                                       |
| 4 | <b>Сбор и систематизация материала для выполнения дипломного проекта</b>              | <p>4.1 анализ базового варианта техпроцесса по изготовлению конструкции.</p> <p>4.2 режимы сварки конструкции</p> <p>4.3 нормы времени на сварку конструкции,</p> <p>4.4 нормы расхода материалов,</p> <p>4.5 перечень необходимого оборудования на сборочно – сварочном участке, необходимого для изготовления конструкции (по теме дипломного проекта).</p> <p>4.6 затраты на производство по изготовлению конструкции.</p> <p>4.7 количество необходимых рабочих для изготовления конкретной конструкции.</p> <p>4.8 мероприятия (условия) по созданию техники безопасности, охраны труда на сборочно – сварочном участке по изготовлению конкретной конструкции</p> |
| 5 | <b>Обобщения материала и оформление отчета по практике. Сдача отчета по практике.</b> | <p>Оформить отчет на листах Ф. А4, подшить в папку с титульным листом в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Титульный лист</li> <li>• Задание на преддипломную (квалификационную) практику.</li> <li>• Календарный график</li> <li>• Отзыв о работе студента на практике</li> <li>• Материал в соответствии с пунктами задания.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6 | Сдача отчета по практике.                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Руководитель практики от образовательного учреждения \_\_\_\_\_

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_

## Задание на преддипломную практику

Студенту \_\_\_\_\_  
 Группы \_\_\_\_\_  
 Место практики \_\_\_\_\_  
 Начало практики \_\_\_\_\_ Конец практики \_\_\_\_\_

| №<br>пп | Содержание практики                                                                     | Содержание отчета по данному разделу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Организационное собрание. Выдача задания на практику. Вводный инструктаж                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 2       | Ознакомление с предприятием и особенностями его работы.                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Функции каждого подразделения предприятия и их взаимосвязь.</li> <li>2. Мероприятия по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности, производственной санитарии.</li> <li>3. Режим труда и отдыха персонала.</li> <li>4. Подразделение на предприятии, в котором проходит практику.</li> <li>5. Схема организационной структуры предприятия.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3       | Выполнение обязанностей инженерно-технических работников структурных подразделения цеха | <p><b>3.1 Выполнение обязанностей инженерно-технических работников, структурных подразделений цеха, конкретного предприятия</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- функции, задачи, структура, взаимосвязь структурных подразделений цеха;</li> <li>- права и обязанности техника - технолога сварочного производства;</li> <li>- анализ заводских сварочных технологических процессов.</li> <li>- мероприятия, проводимые технологом по соблюдению технологии изготовления конструкции, выявления причин брака и применяемые меры по его предупреждению;</li> <li>- анализ технологических процессов, применяемых в цехах, предложения по их дальнейшему совершенствованию.</li> <li>- предложения по улучшению работы отдела.</li> </ul> <p><b>3.2 Ознакомление с подразделениями предприятия, организации.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- заготовительные и сборочно – сварочные работы в производственных цехах (отделениях, участках).</li> </ul> |
| 4       | Сбор и систематизация материала                                                         | 4.1. Описание и назначение сварной                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



|   |                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | для выполнения дипломного проекта                                                 | <p>конструкции.</p> <p>4.2. Материал конструкции и его свойства.</p> <p>4.3. Тип производства сварной конструкции.</p> <p>4.4. Анализ базового варианта технологического процесса по изготовлению сварной конструкции</p> <p>4.4. Способ сварки сварочной конструкции.</p> <p>4.5. Средства механизации и автоматизации сборочных и сварочных работ.</p> <p>4.6. Перечень необходимого оборудования на сборочно– сварочном участке, необходимого для изготовления конструкции (по теме дипломного проекта).</p> <p>4.7. Режимы сварки конкретной сварной конструкции</p> <p>4.8. Нормы времени на сварку конкретной сварной конструкции.</p> <p>4.9. Нормы расхода материалов сварной конструкции.</p> <p>4.10. Количество необходимых рабочих для изготовления конкретной сварной конструкции.</p> <p>4.11 Затраты на производство по изготовлению сварной конструкции.</p> <p>4.12. План участка сборки и сварки (рабочего места) по изготовлению данной сварной конструкции.</p> <p>4.13. Мероприятия (условия) по охране труда на сборочно–сварочном участке по изготовлению конкретной сварной конструкции.</p> |
| 5 | Обобщения материала и оформление отчета по практике.<br>Сдача отчета по практике. | <p>Оформить отчет на листах Ф. А4, подшить в папку с титульным листом в следующей последовательности:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Титульный лист</li> <li>• Задание на преддипломную (квалификационную) практику.</li> <li>• Календарный график</li> <li>• Отзыв о работе студента на практике</li> <li>• Материал в соответствии с пунктами задания.</li> </ul> <p>2 (1-5), 3 (3.1-3.2), 4 (4.1-4.13)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Дневник по преддипломной практике</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6 | Сдача отчета по практике.                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Руководитель практики от предприятия \_\_\_\_\_

Руководитель практики от образовательного учреждения \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:

ГБПОУ  
«ГК г. Сызрани»

\_\_\_\_\_  
(должность и подпись руководителя  
предприятия)

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Календарный график**  
прохождения преддипломной практики студентами IV курса

Ф.И.О. \_\_\_\_\_

Специальность \_\_\_\_\_ 15.02.19 «Сварочное производство» \_\_\_\_\_

База практики \_\_\_\_\_  
(полное наименование предприятия)

Сроки практики с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

| № пп | Перемещение по<br>объектам предприятия и<br>в соответствии с<br>программой практики | Сроки<br>практики | Должность<br>(дублер) | И т.д. | Примечание |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|--------|------------|
| 1    | 2                                                                                   | 3                 | 4                     | 5      | 6          |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |
|      |                                                                                     |                   |                       |        |            |

Руководитель практики  
от предприятия

Руководитель преддипломной практики  
от учебного заведения

\_\_\_\_\_  
(должность и подпись, расшифровка)

\_\_\_\_\_  
(подпись, расшифровка)

**ХАРАКТЕРИСТИКА**

студента технологического профиля ГБПОУ «ГК г.Сызрани»

Студент \_\_\_\_\_  
 Группы № \_\_\_\_\_ по специальности 15.02.19 Сварочное производство  
 проходил преддипломную практику на \_\_\_\_\_  
 участок(цех) \_\_\_\_\_  
 с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

За время прохождения практики \_\_\_\_\_  
 ФИО студента

продемонстрировал владение **общими компетенциями** - способностью успешно действовать на основе практического опыта, умений и знаний при решении задач, общих для многих видов профессиональной деятельности.

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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.

3.3. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими видам деятельности (таблица N 2), предусмотренным пунктом 2.4 ФГОС СПО, сформированными в том числе на основе профессиональных стандартов (при наличии), указанных в ПОП:

---

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

Перечень баз преддипломной практики

1. АО «Тяжмаш»
2. АО «КАРДАН»
3. АО «НЕФТЕХИМЗАПЧАСТЬ»
4. ООО «Сельмаш»
5. ТПВ «РУС»

Приложение 6

Перечень тем дипломных проектов

1. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Секция»
2. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Опора»
3. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Короб»
4. Проектирование механизированной поточной линии изготовления конструкции «тройник».
5. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Стадия»
6. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Опора»
7. Проектирование механизированной поточной линии изготовления конструкции «Опора».
8. Проектирование механизированной поточной линии изготовления конструкции «Клапан».
9. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Короб»
10. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Стойка»
11. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Люк»
12. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Рама»
13. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Опора»
14. Проектирование механизированной поточной линии изготовления конструкции «Рама».
15. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Коллектор»
16. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Отвод»
17. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Кожух»
18. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Секция»
19. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Штуцер»
20. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Стойка»
21. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Труба»
22. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Люк»
23. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Труба»
24. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Фланец»
25. Проектирование механизированной поточной линии изготовления конструкции «Опора».
26. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Коллектор»
27. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Кронштейн»
28. Проектирование механизированной поточной линии изготовления конструкции «Коллектор».
29. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Свеча»
30. Проектирование сборочно – сварочного участка для изготовления конструкции «Фланец»