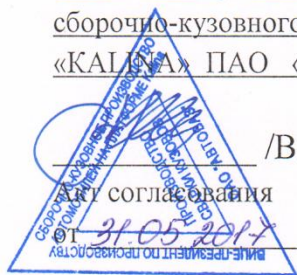




Министерство образования и науки Самарской области  
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области  
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Начальник производства сварки  
сборочно-кузовного производства  
«КАИОНА» ПАО «АВТОВАЗ»



/В.Г. Леманов/

Визе согласования

№ 06

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ТМК»



/И.В. Белякова/

Приказ от 31.05.2017 № 272

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

*специальности 22.02.06 Сварочное производство*

*(базовой подготовки)*

Тольятти, 2017

**Разработчики:**

Савельева Наталья Викторовна, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»  
Паньк Валентина Владимировна, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»  
Тапилина Татьяна Викторовна, преподаватель ГАПОУ СО «ТМК»  
Идиатуллин Алик Кимович, мастер производственного обучения ГАПОУ СО  
«ТМК»  
Кислова Любовь Николаевна, заведующий отделением ГАПОУ СО «ТМК»  
Бакнин Эдуард Николаевич, начальник цеха 1421 сборочно-кузовного  
производства «KALINA» ПАО «АВТОВАЗ»  
Банников Анатолий Васильевич, главный инженер ЗАО ЖБК «Тольяттинское»

Любашевский Сергей Геннадьевич, мастер цеха 0422 сборочно-кузовного производства  
«PRIORA» ПАО «АВТОВАЗ»  
Михайлов Сергей Вячеславович, мастер цеха 0422 сборочно-кузовного производства  
«PRIORA» ПАО «АВТОВАЗ»

Программа ППССЗ составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21.04.2014г. № 360, запроса работодателей, требований Профессионального стандарта Сварщик, утвержденного приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» ноября 2013 г. №701н и ориентирована на подготовку студентов к выполнению технических требований конкурса WorldSkills по компетенции «Сварочные технологии»

Ответственный за согласование программы:

Зам. директора по УР ГАПОУ СО «ТМК»  / А.С. Крюков /

# СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА (ППССЗ)

- 1 Общие положения
  - 1.1 Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ
  - 1.2 Нормативный срок освоения ППССЗ
- 2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ
  - 2.1 Область и объекты профессиональной деятельности
  - 2.2 Виды профессиональной деятельности. Образовательные результаты (пк, ок)
  - 2.3 Специальные требования
    - 2.3.1 Использование вариативной части
    - 2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии
- 3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса
  - 3.1 Учебный план очной и/или заочной формы обучения
  - 3.2 Рабочие программы дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.3 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
  - 3.4 Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию производственного обучения
- 4 Материально-техническое обеспечение реализации ППССЗ
- 5 Организация контроля и оценка результатов освоения ППССЗ
  - 5.1 Контроль и оценка достижений обучающихся
  - 5.2 Порядок проведения государственной итоговой аттестации

## **1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Программа подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Тольяттинский машиностроительный колледж» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. N 360, (зарегистрировано в Минюсте РФ 27 июня 2014 г. Регистрационный N 32877).

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

### **1.1 НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ППССЗ**

Нормативно-правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) составляют:

#### **Нормативно-правовая база реализации ФГОС СПО**

Федеральный Закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (в ред. от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016; в ред. от 07.03.2018г.);

–Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012г. № 413 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480) (с изм. от 29.12.2014г. №1645 и 31.12.2015г. №1578);

-Федеральный закон от 01.12.2007 №309-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части изменения понятия и структуры государственного образовательного стандарта" (ред. от 23.07.2013г.);

-Федеральный Закон от 28.03.1998 № 53 - ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (в ред. от 05.10.2015 № 274-ФЗ, ред. от 29.12.2017 № 473-ФЗ от 07.03.2018г. №55-ФЗ);

-Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580);

-Приказ Минобрнауки РФ от 28.09.2009 № 355 "Об утверждении Перечня специальностей среднего профессионального образования" (ред. от 26 октября 2011 г.);

-Приказ 05.06.2014 г. № 632 об установлении соответствия профессий и специальностей среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки РФ от 29.10.2013 г № 1199, профессиям начального профессионального образования, перечень которых утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 354, и специальностям среднего профессионального образования, перечень которых утвержден Министерством образования и науки РФ от 28.09.2009 г. № 355 (ред. от 25.11.2016г.).

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013 г. № 291 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 № 1061);

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 5 марта 2004 года № 1089 «Об утверждении Федерального компонента государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования» (в редакции приказов Минобрнауки России от 03.06.2008 № 164, от 31.08.2009 № 320, от 19.10.2009 № 427, от 10.11.2011 № 2643, от 24.01.2012 № 39, от 31.01.2012 № 69, от 23.06.2015 № 609, №506 от 07.06.2017г.);

- Приказ Министра обороны РФ № 96, Минобрнауки РФ № 134 от 24.02.2010г. "Об утверждении Инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах";

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 13 июня 2013 г. № 455 «Об утверждении порядка и оснований предоставления академического отпуска обучающимся»;

-Приказ Минобрнауки России от 23.01.2014 № 36 "Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования" (ред. от 11.12.2015г. №1456);

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) № 240 от 05.04.2013 «Об утверждении образцов студенческого билета и зачетной книжки для студентов (курсантов), осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования»;

-Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) № 292 от 18.04.2013 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения» (в ред.

от 27.10.2015 №1224);

-Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (ред. от 31.01.2014 г. №74, ред. от 17.11.2017г. №1138);

-Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 17.03.2015 № 06-259 "О направлении доработанных рекомендаций по организации получения общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО»;

-Концепция вариативной составляющей ОПОП НПО/СПО, одобренная коллегией министерства образования и науки Самарской области (распоряжение от 30.06.2010г. №2/3);

- ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. N 360 по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 21 апреля 2014 г. № 360

– Профессиональный стандарт Сварщик, утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «28» ноября 2013 г. №701н.

– Стандарты WorldSkills

### **Учебно-методическая база реализации ФГОС СПО**

-Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО";

-Письмо ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 05.08.2011г. №01-01- 05/709 "О рекомендациях издательств по использованию учебной литературы при реализации образовательных программ НПО и СПО в рамках ФГОС СПО третьего поколения";

-Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 16 июля 2014г. №229-од «Об апробации региональной системы квалификационной аттестации по профессиональным модулям основных и дополнительных профессиональных образовательных программ начального профессионального и среднего профессионального образования»;

-Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных 22 января 2015 г.

- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 01.03.2017г. № 06-174 «Методические рекомендации по реализации федеральных государственных образовательных стандартов среднего

профессионального образования по 50 наиболее востребованным и перспективным профессиям и специальностям(№06-156 от 20.02.2017г.);

- Рекомендации по формированию примерных программ учебных дисциплин СПО на основе ФГОС СПО (27 августа 2009 г.);

- Рекомендации по формированию примерных программ профессиональных модулей СПО на основе ФГОС СПО (27 августа 2009 г.).

### **Нормативно-методическая база колледжа**

**Локальные нормативные акты ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж», регламентирующие реализацию ФГОС СПО:**

- Устав ГАПОУ СО «ТМК», утвержденный приказом министерства образования и науки Самарской области от 17.02.2015 № 53-од

- Лицензия 63Л01 № 0001261 рег. № 5771 от «19» июня 2015 года на осуществление образовательной деятельности по указанным в приложении (приложениях) образовательным программам, выданная министерством образования и науки Самарской области

- Правила приема в ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение о квалификационном экзамене по профессиональным модулям в ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение об организации промежуточной аттестации и текущих формах контроля учебной работы в ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение о порядке оформления, учета наличия и движения контингента обучающихся в ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

- Положение о проведении государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников в ГАПОУ СО «ТМК».

- Инструкция по ведению журналов учебных занятий в ГАПОУ СО «ТМК».

- Инструкция по заполнению и ведению зачетной книжки для студентов, осваивающих программы среднего профессионального образования в ГАПОУ СО «ТМК».

**Методические рекомендации и шаблоны (унифицированные формы) учебно-планирующей и учебно-методической документации, разработанные в ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж»**

- Шаблон учебного плана, календарного графика в программе Excel, а также пояснительной записки в программе Word.
- Методические рекомендации по разработке рабочих программ профессиональных модулей.
- Методические рекомендации по разработке рабочей программы учебной дисциплины циклов ОГСЭ, ЕН, ОП ППССЗ.
- Шаблон рабочей программы учебной дисциплины циклов ОГСЭ, ЕН, ОП ППССЗ.
- Методические рекомендации по разработке рабочей программы профессионального модуля.
- Шаблон рабочей программы профессионального модуля.
- Шаблон рабочей программы учебной и/или производственной практик.
- Методических рекомендаций для обучающихся по выполнению курсовой работы/проекта.
- Шаблон методических рекомендаций для обучающихся по прохождению производственной практики
- Шаблон методических указаний для обучающихся по выполнению лабораторных работ и/или практических занятий.
- Шаблон комплекта контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю.
- Методические рекомендации по выполнению самостоятельной работы для обучающихся.
- Шаблон Фонда оценочных средств по учебным дисциплинам и профессиональным модулям.

## **1.2 НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОСВОЕНИЯ ППССЗ**

Нормативные сроки освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности 22.02.06 Сварочное производство по очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования – 3 года 10 месяцев.
- Квалификация базовой подготовки – техник.



## 2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ППСЗ

### 2.1 ОБЛАСТЬ И ОБЪЕКТЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область профессиональной деятельности выпускников:

- организация и ведение технологических процессов сварочного производства;
- организация деятельности структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- технологические процессы сварочного производства;
- сварочное оборудование и основные сварочные материалы;
- техническая, технологическая и нормативная документация;
- первичные трудовые коллективы.

### 2.2 ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ (ПК, ОК)

#### Базовая подготовка

| Код   | Наименование результата обучения (ПК)   |
|---|---|
| <b>ВД 1 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций</b> |   |
| 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.  |
| <b>ВД 2 Разработка технологических процессов и проектирование изделий.</b>                        |   |
| ПК 2.1.   | Выполнять проектирование технологических процессов производства сварных соединений с заданными свойствами.                                      |
| ПК 2.2.   | Выполнять расчёты и конструирование сварных соединений и конструкций.   |
| ПК 2.3.   | Осуществлять технико-экономическое обоснование выбранного технологического процесса.  |
| ПК 2.4.   | Оформлять конструкторскую, технологическую и техническую документацию.  |
| ПК 2.5.   | Осуществлять разработку и оформление графических, вычислительных и проектных работ с использованием информационно- компьютерных технологий.     |
| <b>ВД 3 Контроль качества сварочных работ.</b>  |   |
| 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.   |
| <b>ВД 4 Организация и планирование сварочного производства.</b>                                   |   |
| 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.  |
| <b>ВД 5 Выполнение работ по профессии рабочего 19756 Электрогазосварщик</b> |   |
| ПК 5.1  | Выполнять подготовительные и сборочные операции перед сваркой.  |
| ПК 5.2  | Выполнять газовую сварку (наплавку) (Г) простых деталей неотчетственных конструкций.  |
| ПК 5.3  | Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неотчетственных конструкций.    |
| ПК 5.4  | Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом в защитном газе (РАД) простых деталей неотчетственных конструкций. |

| Код  | Наименование результата обучения (ОК)  |
|------|--|
| 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.  |

## 2.3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

### 2.3.1 Использование вариативной части

Вариативная часть в объеме 900 часов использована:

- на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части;
- на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей.

Распределение вариативной части учебного плана ППСЗ по циклам представлено в таблице:

| Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам ФГОС, часов | Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов |   |                                      |
|--|---|---|--------------------------------------|
|  | Всего   | В том числе                                       |                                      |
|  |   | На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК) | На введение дополнительных дисциплин |
| ОГСЭ.00  | 116   | -   | 116                                  |
| ЕН.00  | -   | -   | -                                    |
| ОП.00  | 636   | 476   | 160                                  |
| ПМ.00  | 148   | 148   | -                                    |
| Вариативная часть (ВЧ)   | 900   | 624   | 276                                  |

Распределение объема вариативной части по циклам с конкретизацией введенных дисциплин и обоснование необходимости их введения, а также обоснование увеличения обязательной части ППССЗ представлены в таблице:

| Циклы          | Наименование дисциплин вариативной части                  | Кол-во часов обязательной учебной нагрузки по УП ППССЗ | Основные результаты изучения дисциплин вариативной части и краткое обоснование необходимости их введения (увеличения объема обязательной части цикла)  |
|----------------|---|--|--|
| <b>ОГСЭ.00</b> | Обязательная часть  | 116  |  |
| ОГСЭ. 05       | Эффективное поведение на рынке труда                      | 36   | В соответствии с Концепцией вариативной составляющей ППССЗ СПО в Самарской области   |
| ОГСЭ. 06       | Введение в профессию: общие компетенции профессионала     | 80   | В соответствии с Концепцией вариативной составляющей ППССЗ СПО в Самарской области   |
| <b>ОП.00</b>   | Обязательная часть  | 636  |  |
| ОП.01          | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 16   | Усиление по требованиям работодателя:<br>- применение современных информационных технологий в профессиональной деятельности технолога машиностроителя  |
| ОП.02          | Правовое обеспечение профессиональной деятельности        | 16   |  |
| ОП.03          | Основы экономики организации                              | 28   | Усиление по требованиям работодателя:<br>- применение методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации   |
| ОП.05          | Охрана труда  | 16   | Усиление в соответствии с требованиями профессионального стандарта: Знать:<br>- требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, пожарной и экологической безопасности<br>- требования научно-технической документации в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности   |
| ОП.06          | Инженерная графика  | 98   | Усиление в соответствии с требованиями профессионального стандарта:<br>- анализировать требования конструкторской, производственно-технологической и нормативной документации по сварочному производству<br>Знать:<br>- требования единой системы конструкторской документации<br>- требования единой системы технологической документации<br>- основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, |

|        |   |     |   |
|--------|---|-----|---|
|        |   |     | обозначение их на чертежах.   |
| ОП.07  | Техническая механика                      | 128 | Усиление в соответствии с требованиями профессионального стандарта:<br>-уметь выполнять расчеты сварных соединений работающих на растяжение и сжатие, изгиб и кручение.   |
| ОП. 08 | Материаловедение                          | 48  | Усиление в соответствии с требованиями профессионального стандарта:<br>-выбирать сварочные материалы<br><b>Знать:</b><br>-технические характеристики и свойства изготавливаемой сварной конструкции (изделий, продукции), предъявляемые к ней требования<br>-методы определения физических и химических свойств материалов<br>Свойства сварочных материалов   |
| ОП. 09 | Электротехника и электроника              | 98  | Усиление в соответствии с требованиями профессионального стандарта: Требования к выполнению сборочных и сварочных работ.<br>Средства и методика измерения технологических режимов и параметров сварки.<br>Контрольно-измерительные приборы и аппаратура и правила их применения   |
| ОП. 10 | Метрология, стандартизация и сертификация | 28  | Усиление в соответствии с требованиями профессионального стандарта  |
| ОП. 12 | Основы предпринимательства                | 36  | В соответствии с Концепцией вариативной составляющей ППССЗ СПО в Самарской области  |
| ОП. 13 | Управление качеством продукции            | 46  | <b>Знать</b><br>1. Методологию и терминологию управления качеством и надежностью систем<br>2. Рекомендации российских и международных стандартов серии ИСО 9000 по обеспечению качества продукции<br>3. Особенности существующих систем управления и обеспечения качества<br>4. Эволюцию и основные этапы развития менеджмента качества и общие процедуры сертификации продукции и систем управления качеством.<br><b>Уметь:</b><br>1. Использовать вероятностно-статистические методы оценки уровня качества продукции<br>2. Применять существующие методы прогнозирования при оценке качества и эксплуатационного ресурса |
| ОП. 14 | Автоматизация производства                | 78  | Введение новой дисциплины по требованию работодателя<br><b>Уметь</b><br>-выполнять разработку функциональных автоматизированных систем управления технологическими процессами(АСУ ТП);<br>-выбирать средства механизации и автоматизации для осуществления сварочных операций;  |

|              |   |     |  |
|--------------|---|-----|--|
|              |   |     | <ul style="list-style-type: none"> <li>-выбирать средства автоматизации для построения автоматических систем управления технологическими процессами(АСУ ТП)</li> <li>-выбирать и использовать методы контроля сварных соединений;</li> <li>-использовать правила безопасности при контроле качества сварных соединений</li> </ul>  |
| <b>ПМ.00</b> | Обязательная часть                              | 148 |  |
| МДК.01.01    | Технология сварочных работ                      | 34  | <p>Усиление в соответствии с требованиями профессионального:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-организация, подготовка и контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха), руководство ею;</li> <li>-технологическая подготовка и технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха);</li> <li>-техническая подготовка и технический контроль сварочного производства</li> <li>-организация и подготовка производственной деятельности сварочного участка(цеха);</li> <li>-руководство производственной деятельностью сварочного участка (цеха) его контроль;</li> <li>-технологическая подготовка производственной деятельности сварочного участка (цеха);</li> <li>-технологический контроль производственной деятельности сварочного участка (цеха);</li> <li>-техническая подготовка сварочного производства, его обеспечения и нормирование;</li> <li>-определять технологичность сварной конструкции любой сложности, доступность и последовательность выполнения сварных швов, включая доступность для выполнения осмотра и неразрушающего контроля.</li> </ul> |
| МДК.02.02    | Основы проектирования технологических процессов | 80  | <p>Усиление в соответствии с требованиями профессионального стандарта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-оформлять технологическую и рабочую документацию и инструкции для выполнения работ по производству (изготовлению, монтажу, ремонту, реконструкции) сварной конструкции (изделий, продукции) и эффективной эксплуатации сварочного и вспомогательного оборудования;</li> <li>-проектировать нестандартное оборудование, специальную оснастку и приспособления, средства автоматизации и механизации для выполнения сварочных работ;</li> <li>-внедрять прогрессивные технологические процессы по сварке и родственным</li> </ul>   |

|           |   |    |   |
|-----------|---|----|---|
|           |   |    | <p>процессам</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-требования единой системы технологической документации;</li> <li>-передовой отечественный и зарубежный опыт производства сварных конструкций, технологические процессы сварки, сварочное и вспомогательное оборудование</li> </ul>   |
| МДК.03.01 | Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций | 34 | <p>Усиление в соответствии с требованиями профессионального стандарта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контролировать работоспособность сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента, средств контроля;</li> <li>-выявлять нарушения технологической дисциплины при производстве сварной продукции;</li> <li>-организовывать проведение контроля сварных соединений конструкции (изделий, продукции) на соответствие установленным нормам;</li> <li>-определять соответствие сварочных и свариваемых материалов, сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента требованиям нормативной и производственно-технологической документации;</li> <li>-определять техническое состояние и остаточный ресурс сварочного и вспомогательного оборудования, оснастки и инструмента;</li> <li>-применять контрольно-измерительные приборы для регистрации параметров режимов технологических процессов;</li> <li>-выявлять причины брака сварной продукции и разрабатывать меры по его предупреждению и ликвидации;</li> </ul> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-требования, предъявляемые к свариваемым и сварочным материалам, условиям их транспортировки, хранения и выдачи;</li> <li>-методику проведения визуального и измерительного контроля сварных соединений;</li> <li>-методы контроля и испытания сварной конструкции (изделий, продукции);</li> <li>-требования нормативно-технической документации к оформлению приемосдаточной документации на изготовленную сварную конструкцию (изделие, продукцию) и выполненные сварочные работы;</li> <li>-средства и методику измерения технологических режимов и параметров сварки;</li> <li>-методы определения физических и химических свойств материалов;</li> <li>-виды и методы неразрушающего контроля и разрушающих испытаний сварных</li> </ul> |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | соединений;<br>-контрольно-измерительные приборы и аппаратура и правила их применения;<br>-виды и методы неразрушающего контроля и разрушающих испытаний сварных соединений;<br>-требования предъявляемые к испытательным лабораториям;<br>-правила приемки сварочных работ. |
|--|--|--|--|

Выделение часов на вариативную часть обосновано изучением требований работодателей.

### **2.3.2 Реализация профессионального модуля по освоению рабочей профессии**

Освоение рабочей профессии ФГОС СПО специальности 22.02.06 Сварочное производство *предусмотрено.*

## **3 ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

### **3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

#### **АКТЫ СОГЛАСОВАНИЯ ППССЗ**

Учебный план (УП) ППССЗ составлен совместно с работодателями, с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Учебный план в себя включает:

- Сводные данные по бюджету времени.
- План учебного процесса.
- Календарный график.
- Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности

22.02.06 Сварочное производство

- Пояснительная записка.

Распределение часов на вариативную и инвариантную части учебного плана основывается на актах согласования ППССЗ с ПАО «АВТОВАЗ».

### **3.2 РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы 22.02.06 Сварочное производство»)

Примерные программы общеобразовательных дисциплин для специальностей среднего профессионального образования рекомендованы ФГАУ «Федеральным институтом развития

образования» от 23 июля 2015 года.

Примерные программы циклов ОГСЭ, ЕН, ОП разработаны и утверждены государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов Центром профессионального образования Самарской области.

**Перечень рабочих программ дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.  
22.02.06 Сварочное производство»)

| <b>Индекс</b> | <b>Наименование дисциплины</b>                        |
|---------------|---|
| ОГСЭ.01       | Основы философии                                      |
| ОГСЭ.02       | История   |
| ОГСЭ.03       | Иностранный язык                                      |
| ОГСЭ.04       | Физическая культура                                   |
| ОГСЭ.05       | Эффективное поведение на рынке труда                  |
| ОГСЭ.06       | Введение в профессию: общие компетенции профессионала |

**Перечень рабочих программ дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.  
22.02.06 Сварочное производство»)

| <b>Индекс</b> | <b>Наименование дисциплины</b> |
|---------------|--------------------------------|
| ЕН.01         | Информатика                    |
| ЕН.02         | Математика                     |
| ЕН.03         | Физика                         |

**Перечень рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла**

(Комплект рабочих программ находится в папке «Рабочие программы.  
22.02.06 Сварочное производство»)

| <b>Индекс</b> | <b>Наименование дисциплин/профессиональных модулей</b>    |
|---------------|---|
| ОП.01         | Информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОП.02         | Правовое обеспечение профессиональной деятельности        |
| ОП.03         | Основы экономики организации                              |
| ОП.04         | Менеджмент  |
| ОП.05         | Охрана труда  |
| ОП.06         | Инженерная графика  |
| ОП.07         | Техническая механика                                      |
| ОП.08         | Материаловедение  |
| ОП.09         | Электротехника и электроника                              |
| ОП.10         | Метрология, стандартизация и сертификация                 |
| ОП.11         | Безопасность жизнедеятельности                            |
| ОП.12         | Основы предпринимательства                                |
| ОП.13         | Управление качеством продукции                            |



| Индекс | Наименование дисциплин/профессиональных модулей                                       |
|--------|---|
| ОП.14  | Автоматизация производства  |
| ПМ.01  | Подготовка и осуществление 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                                    |
| ПМ.05  | Выполнение работ по профессии рабочего 19756 "Электрогазосварщик"                     |

**3.3 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ** (Комплект учебно-методической документации находится в папках «Учебно-методическое обеспечение специальности 22.02.06 Сварочное производство»)

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла**

| Наименование дисциплины                                       | Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, самостоятельных работ |     | Наличие КОС (преподавателей) | Наличие учебного пособия для обучающихся |
|---|--|-----|------------------------------|--|
|   | ЛР/ПЗ  | с/р |                              |  |
| ОГСЭ.01 Основы философии                                      |  | +   | +                            | +  |
| ОГСЭ.02 История   |  | +   | +                            | +  |
| ОГСЭ.03 Иностранный язык                                      | +  | +   | +                            | +  |
| ОГСЭ.04 Физическая культура                                   | +  | +   | +                            | +  |
| ОГСЭ.05 Эффективное поведение на рынке труда                  | +  | +   | +                            | +  |
| ОГСЭ.06 Введение в профессию: общие компетенции профессионала | +  | +   | +                            | +  |

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам математического и общего естественнонаучного цикла**

| Наименование дисциплины | Наличие сборников инструкций или методических указаний по выполнению ЛР, ПЗ, самостоятельных работ |     | Наличие КОС (преподавателей) | Наличие учебного пособия для обучающихся |
|-------------------------|--|-----|------------------------------|--|
|                         | ЛР/ПЗ  | с/р |                              |  |
| ЕН.01 Информатика       | +  | +   | +                            | +  |
| ЕН.02 Математика        | +  | +   | +                            | +  |
| ЕН.03 Физика            | +  | +   | +                            | +  |

**Учебно-методический комплекс для обучающихся по дисциплинам и профессиональным модулям**

**(МДК) профессионального цикла**

| Наименование дисциплины/<br>МДК   | Наличие сборников инструкций<br>или методических указаний по<br>выполнению ЛР, ПЗ,<br>самостоятельных работ |     | Наличие<br>КОС<br>(преподава<br>телей) | Наличие<br>учебного<br>пособия<br>для<br>обучающих<br>ся |
|---|---|-----|--|--|
|   | ЛР/ПЗ   | с/р |  |  |
| ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности                             | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                    | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.03 Основы экономики организации  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.04 Менеджмент  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.05 Охрана труда  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.06 Инженерная графика  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.07 Техническая механика  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.08 Материаловедение  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.09 Электротехника и электроника  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация   | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.11 Безопасность жизнедеятельности  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.12 Основы предпринимательства  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.13 Управление качеством продукции  | +   | +   | +                                      | +  |
| ОП.14 Автоматизация производства  | +   | +   | +                                      | +  |
| ПМ.01 Подготовка и осуществление 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                                    | +   | +   | +                                      | +  |
| ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 19756 "Электрогазосварщик"                     | +   | +   | +                                      | +  |

**Учебно-методические и дидактические материалы, изданные в  
ГАПОУ СО «ТМК» для обучающихся в рамках реализации ППСЗ**

| Наименование методического материала   | Наименование дисциплины,<br>МДК, ПМ. | Место издания (в<br>случае<br>официального<br>издания) |
|--|--------------------------------------|--|
| КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине   | ОУД.01 Русский язык                  | ГАПОУ СО «ТМК»   |
| КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине   | ОУД.02 Литература                    | ГАПОУ СО «ТМК»   |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ | ОУД.03 Иностранный язык              | ГАПОУ СО «ТМК»   |

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОУД.04 История  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, типовые задания для оценки освоения дисциплины | ОУД.05 Физическая культура  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, типовые задания для оценки освоения дисциплины | ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности                          | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, типовые задания для оценки освоения дисциплины | ОУД.07 Химия  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОУД.08 Обществознание (вкл. Экономику и право)                        | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, типовые задания для оценки освоения дисциплины | ОУД.09 Биология   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОУД.10 География  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОУД.11 Экология   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине              | ОУД.12 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОУД.13 Информатика  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОУД.14 Физика   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению МУ по выполнению практических работ  | УД.15 Этика делового общения  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению МУ по выполнению практических работ  | УД.16 Основы проектирования   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОГСЭ.01 Основы философии  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОГСЭ.02 История   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОГСЭ.03 Иностранный язык  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОГСЭ.04 Физическая культура   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | ОГСЭ.05 Эффективное поведение на рынке труда                          | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОГСЭ.06 Введение в профессию: общие компетенции профессионала         | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ЕН.01 Математика  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ   | ЕН.02 Информатика   | ГАПОУ СО       |

|  |   |                |
|--|---|----------------|
| работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  |   | «ТМК»          |
| КОС, МУ по выполнению лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ЕН.03 Физика  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности                             | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                    | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.03 Основы экономики организации  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических занятий, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.04 Менеджмент  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических занятий, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.05 Охрана труда  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических занятий, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.06 Инженерная графика  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.07 Техническая механика  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.08 Материаловедение  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.09 Электротехника и электроника  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических и лабораторных работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине | ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.11 Безопасность жизнедеятельности  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.12 Основы предпринимательства  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| ФОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ, оценочные материалы по дисциплине                | ОП.13 Управление качеством продукции  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ   | ОП.14 Автоматизация производства  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС.ПМ.01  | ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций | ГАПОУ СО «ТМК» |

|   |   |                |
|---|---|----------------|
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | МДК.01.01 Технология сварочных работ  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | МДК.01.02 Основное оборудование для производства сварных конструкций                    | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС   | УП.01 Учебная практика ПМ.01  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, задания на производственную практику   | ПП.01 Производственная практика ПМ.01   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС.ПМ.02 | ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий                     | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | МДК.02.01 Основы расчёта и проектирования сварных конструкций                           | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | МДК.02.02 Основы проектирования технологических процессов                               | ГАПОУ СО «ТМК» |
| Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по МДК                  |   |                |
| КОС, задания на производственную практику   | ПП.02 Производственная практика ПМ.02   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС.ПМ.03 | ПМ.03 Контроль качества сварочных работ   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | МДК.03.01 Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций               | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС   | УП.03 Учебная практика ПМ.03  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, задания на производственную практику   | ПП.03 Производственная практика ПМ.03   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС.ПМ.04 | ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства                                | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | МДК.04.01 Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке | ГАПОУ СО «ТМК» |
| Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по МДК                  |   |                |
| КОС, задания на производственную практику   | ПП.04 Производственная практика ПМ.04   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| Контрольно-оценочные средства для проведения квалификационного экзамена КОС.ПМ.05 | ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 19756 Электрогазосварщик                   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, МУ по выполнению практических работ, МУ по выполнению самостоятельных работ  | МДК05.01 Слесарно-сборочные работы и технология электросварки                           |                |
| КОС   | УП.05 Учебная практика ПМ.05  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, задания на производственную практику   | ПП.05 Производственная практика ПМ.05   | ГАПОУ СО «ТМК» |
| КОС, задания на производственную практику   | Производственная практика   | ГАПОУ СО       |

|  |  |                |
|--|--|----------------|
| (преддипломную)  | (преддипломная) ПДП  | «ТМК»          |
| Методические рекомендации по выполнению дипломного проекта   | ВКР (ДП) Выпускная квалификационная работа (Дипломный проект)  | ГАПОУ СО «ТМК» |
| Методические указания по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) | Методические указания по оформлению пояснительной записки выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) | ГАПОУ СО «ТМК» |

**3.4 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ** (Комплект рабочих программ практик, КТП учебных практик находится в папке «Производственное обучение 22.02.06 Сварочное производство»).

**Учебно-методические документы, обеспечивающие реализацию  
производственного обучения**

| Индекс | Наименование модулей  |
|--------|---|
| ПМ. 01 | Рабочая программа учебной и производственной практик        |
| ПМ. 02 | Рабочая программа производственной практики                 |
| ПМ. 03 | Рабочая программа учебной и производственной практик        |
| ПМ. 04 | Рабочая программа производственной практики                 |
| ПМ. 05 | Рабочая программа учебной и производственной практик        |
| ПДП    | Рабочая программа производственной практики (преддипломная) |

#### **4 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППССЗ**

Реализация ППССЗ по специальности 22.02.06 Сварочное производство имеет необходимое материально-техническое обеспечение.

В колледже созданы условия для проведения всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом по специальности 22.02.06 Сварочное производство. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППССЗ обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая, как обязательный компонент, практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение обучающимися профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж» и в организациях, в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

При использовании электронных изданий ГАПОУ СО «Тольяттинский машиностроительный колледж» обеспечивает каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Специальность 22.02.06 Сварочное производство обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в том числе:

–Перечень системного и служебного лицензионного программного обеспечения ГАПОУ СО «ТМК»:

- 1. Операционная система Windows компании Microsoft версии XP, Vista, 7, 8.1, Server Standard 2003 R2, Server Enterprise 2008 R2
- 2. Kerio Control (Kerio WinRoute Firewall + Kerio Web Filter)
- 3. Антивирусный комплект ESET NOD32 Smart Security Business Edition
- 4. WinGATE Professional 6.0
- 5. TrafficFilter for Microsoft ISA Server
- 6. Microsoft Internet Security&Accel Server 2000

– Перечень лицензионного прикладного программного обеспечения ГАПОУ СО «ТМК»:

- 1. Microsoft Office Standart/Professional Plus 2003, 2007, 2010, 2013
- 2. PTC Mathcad 14.0 Academic Edition
- 3. CAD/CAM/CAPP система ADEM для автоматизации труда конструкторско-технологических промышленных подразделений
- 4. ABBYY FineReader Professional/Corporate Edition 9.0, 10.0, 11.0
- 5. САПР КОМПАС-3D версий V8, V9, V15
- 6. ADOBE Flash Pro CS6 12.0
- 7. ADOBE Photoshop Extended CS2, CS6
- 8. Embarcadero RAD Studio XE5 Professional (Delphi XE5 Professional)
- 9. CorelDRAW Graphics Suite X6
- 10. 1С-Битрикс: Управление сайтом - Стандарт
- 11. Embarcadero Turbo Pascal
- 12. Microsoft Visio Standard 2013
- 13. Autodesk AutoCAD 2007
- 14. Программа составления расписания Ректор 3.0
- 15. 1С:Предприятие 8.2
- 16. 1С-Колледж: Стандарт
- 17. Диплом Стандарт ФГОС СПО
- 18. АИБС "МАРК-SQL - версия для мини библиотек"
- Информационные системы:
  - 1. Информиио
  - 2. Консультант Плюс

- 3. Кодекс

Для реализации образовательного процесса по специальности 22.02.06 Сварочное производство в колледже созданы кабинеты, лаборатории, мастерские.

#### **Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

##### **Кабинеты:**

- гуманитарных и социально-экономических дисциплин;
- математики;
- инженерной графики;
- информатики и информационных технологий;
- экономики отрасли,
- менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности;
- экологических основ природопользования,
- безопасности жизнедеятельности и охраны труда;
- расчета и проектирования сварных соединений;
- технологии электрической сварки плавлением;
- метрологии, стандартизации и сертификации.

##### **Лаборатории:**

- технической механики;
- электротехники и электроники;
- материаловедения;
- испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

##### **Мастерские:**

- слесарные;
- токарно-механические;
- кузнечно-сварочные;
- демонтажно-монтажные.

##### **Спортивный комплекс:**

- спортивный зал;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир.

##### **Залы:**

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- актовый зал.



## **5 ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППССЗ**

### **5.1 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА ДОСТИЖЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений обучающихся применяются:

- входной контроль;
- текущий контроль;
- рубежный контроль;
- итоговый контроль.

Регламентация деятельности образовательной организации по оценке результатов образовательной деятельности осуществляется на основе локальных актов:

– Положение о квалификационном экзамене по профессиональным модулям в ГАПОУ СО «ТМК».

– Положение об организации промежуточной аттестации и текущих формах контроля учебной работы в ГАПОУ СО «ТМК».

Данная процедура регламентирует:

- порядок проведения текущего контроля знаний;
- порядок проведения промежуточной аттестации;
- порядок ликвидации текущих задолженностей;
- подготовку и проведение экзамена по дисциплине или МДК;
- порядок ликвидации задолженностей по результатам промежуточной аттестации;
- передачу с целью повышения оценки.

Одним из способов оценки уровня сформированности общих компетенций обучающихся является выполнение ими индивидуальных проектов (Положение об индивидуальном проекте в ГАПОУ СО «ТМК»).

#### **Входной контроль**

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится преподавателем в форме устного опроса и/или тестирования в рамках дисциплины/МДК. Как рубежный, так и как итоговый контроль результатов образовательной деятельности может использоваться курсовая работа (проект). Порядок ее выполнения и оценивания регламентируется положением об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

#### **Текущий контроль**

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, выполнения индивидуальных

домашних заданий или в режиме тренировочного тестирования в целях получения информации о:

- выполнении обучаемым требуемых действий в процессе учебной деятельности;
- правильности выполнения требуемых действий;
- соответствии формы действия данному этапу освоения учебного материала;
- формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

### **Рубежный контроль**

Рубежный (внутри семестровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины/МДК. Рубежный контроль проводится преподавателем на основе календарно-тематического плана. Положительные оценки по точкам рубежного контроля являются условием допуска обучающихся к промежуточной аттестации, проводимой в виде экзамена. Результаты рубежного контроля используются преподавателем для оценки достижений обучающихся и выставления оценки при наличии дифференцированного зачета по дисциплине/МДК. Как рубежный так и как итоговый контроль результатов образовательной деятельности может использоваться курсовая работа (проект). Порядок ее выполнения и оценивания регламентируется положением об организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

### **Итоговый контроль**

Итоговый контроль проводится на основе экзаменационного материала, утвержденного заместителем директора по учебной работе. Утвержденные экзаменационные материалы хранятся у председателей МК, электронная версия - у методиста, курирующего специальность. При освоении профессионального модуля итоговый контроль проводится в виде квалификационного экзамена на основе комплекта контрольно-оценочных средств, согласованного с работодателем (работодателями) и утвержденного заместителем директора по учебной работе.

## **5.2 ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Порядок проведения государственной (итоговой) аттестации (ГИА) определен в положениях:

– Положение о работе апелляционной комиссии при проведении государственной итоговой аттестации по программам СПО выпускников ГАПОУ СО «ТМК».

– Положение об организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект) обучающимися ГАПОУ СО «ТМК».

–Положение о порядке формирования и ведения портфолио обучающихся в ГАПОУ СО «ТМК».

–Положение о проведении государственной итоговой аттестации (ГИА) по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников в ГАПОУ СО «ТМК», в котором регламентирована деятельность ответственных лиц в части:

- порядка организации ГИА;
- порядка организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (ВКР);
- требований к содержанию и оформлению ВКР.

С целью оказания методической помощи обучающимся при подготовке к ГИА в колледже по специальности 22.02.06 Сварочное производство разработаны методические рекомендации по подготовке и прохождению государственной (итоговой) аттестации.

При подготовке к ГИА разрабатывается программа государственной итоговой аттестации выпускников, которая согласовывается работодателем и утверждается директором колледжа.

Пронумеровано, прошнуровано  
и скреплено печатью

№ 16 (двадцать)

\_\_\_\_\_ ) листа (ов)

Директор ГАНУССО «ТМК»

*И.В. Белякова*  
И.В. Белякова

