



Министерство образования Кировской области
Кировское областное государственное профессиональное
образовательное бюджетное учреждение
«Вятский автомобильно-промышленный колледж»
КОГПОБУ «ВАПК»

УТВЕРЖДАЮ

Директор КОГПОБУ «ВАПК»

Ожес - / Казачкова Н.С.

«» 2016 года

Введена в действие

Приказом № *29* от *30.08.2016*

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

по профессии среднего профессионального образования

**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки
(наплавки))**

ОДОБРЕНО

Методическим советом

КОГПОБУ «ВАПК»

Протокол № 6

« 11 » июня 2016 года



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа
по профессии 15.01.05
Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Основная профессиональная образовательная программа образовательного учреждения среднего профессионального образования **КОГПОБУ «Вятский автомобильно-промышленный колледж»** составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** (приказ Минобрнауки РФ от 29.01.2016 № 50)

Организация-разработчик: КОГПОБУ «Вятский автомобильно-промышленный колледж»

СОГЛАСОВАНО

Должность, организация	Дата	Подпись, печать	Расшифровка подписи
<i>Начальник ОУ СВ ОАО «КЧЭС»</i>	<i>26.08.16</i>		



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения .
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы
 - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
 - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
 - 2.3. Специальные требования
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА
 - 3.2.1. Программа ОДБ.01 Русский язык
 - 3.2.2. Программа ОДБ.02 Литература
 - 3.2.3. Программа ОДБ.03 Иностранный язык
 - 3.2.4. Программа ОДБ.04 История
 - 3.2.5. Программа ОДБ.05 Обществознание (включая экономику и право)
 - 3.2.6. Программа ОДБ.06 Химия
 - 3.2.7. Программа ОДБ.07 Биология
 - 3.2.8. Программа ОДБ.08 География
 - 3.2.9. Программа ОДБ.09 Физическая культура
 - 3.2.10. Программа ОДБ.10 ОБЖ
 - 3.2.11 Программа ОДП.11 Математика
 - 3.2.12 Программа ОДП.12 Информатика и ИКТ
 - 3.2.13 Программа ОДП.13 Физика
 - 3.2.14 Программа ОД.Р.14 Введение в профессию: общие компетенции профессионала
 - 3.2.15 Программа ОД.Р.15 Основы предпринимательства
 - 3.3. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА
 - 3.3.1. Программа ОП.01 Основы инженерной графики
 - 3.3.2. Программа ОП.02 Основы электротехники
 - 3.3.3. Программа ОП.03 Основы материаловедения
 - 3.3.4. Программа ОП.04 Допуски и технические измерения
 - 3.3.5. Программа ОП.05 Основы экономики
 - 3.3.6. Программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
 - 3.3.7. Программа ОП.08.В Охрана труда и промышленная безопасность
 - 3.3.8. Программа ОП.09.В Основы автоматизации
 - 3.3.9. Программа ОП.10.В Электробезопасность
 - 3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА
 - 3.4.1. Программа МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование
 - 3.4.2. Программа МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций
 - 3.4.3. Программа МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой
 - 3.4.4. Программа МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений
 - 3.4.5. Программа УП.01.01 Подготовка металла к сварке



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

3.4.6 Программа УП.01.02 Сборка изделий под сварку, зачистка, удаление дефектов, контроль сварных соединений

3.4.7 Программа МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами

3.4.10 Программа УП.02.01 Учебная практика

3.4.11 Программа ПП.02 Производственная практика

3.4.12 Программа МДК.04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе

3.4.13 Программа УП.03 Учебная практика

3.4.14 Программа ПП.03 Производственная практика

3.5 Программа ФК.00 Физическая культура

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

5. Оценка результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Приложения: Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Основная профессиональная образовательная программа (ОПОП) - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)).

Нормативную правовую основу разработки основной профессиональной образовательной программы (далее - программа) составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (СПО);
- концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации до 2020г;
- федеральная целевая программа развития образования на 2011-2015 годы;
- федеральный закон «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях предоставления объединениям работодателей права участвовать в разработке и реализации государственной политики в области профессионального образования (№ 307-ФЗ от 1 декабря 2007г);
- письмо Министерства образования и науки РФ (исх.№ 03-578 от 30 марта 2009г «О необходимости использования при создании и обновлении образовательных программ профессиональных стандартов, разработанных объединениями работодателей и крупными компаниями и утвержденных Комиссией РСПП по профессиональным стандартам».
- приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»
- приказ министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»
- письмо Министерства Образования и Науки РФ «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»;
- положение об оценке и сертификации выпускников образовательных учреждений профессионального образования, других категорий граждан, прошедших профессиональное обучение в различных формах;
- разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального образования на основе ФГОС НПО и СПО;
- разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей НПО и СПО на основе ФГОС НПО и СПО (утв. Директором Департамента государственной политики и нормативно-правового регулирования в сфере образования Министерства образования и науки РФ 28.08.2009 г);



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

– рекомендации по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования в соответствии с федеральным базисным учебным планом и примерными учебными планами для образовательных учреждений РФ, реализующих программы общего образования;

– письмо Министерства образования и науки РФ № 12-696 от 20.10.2010 г. «О разъяснении по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы НПО/СПО, а также дополнения к ним в октябре 2011г

– приказы Минобрнауки России от 20.08.2008 года № 241 и от 30.08.2010 года № 889 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 09.03.2004 года 3 1312 «Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования», вносящие поправки в БУП –2004;

– приказ Министерства образования Кировской области от 26.12.2015 № 5-1145 «Об утверждении региональных требований к вариативной составляющей ОПОП СПО Кировской области.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы СПО по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) при очной форме получения образования на базе основного общего образования 2года 10 мес.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: изготовление, реконструкция, монтаж, ремонт и строительство конструкций различного назначения с применением ручной и частично механизированной сварки (наплавки) во всех пространственных положениях сварного шва.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

технологические процессы сборки, ручной и частично механизированной сварки (наплавки) конструкций;

сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления; детали, узлы и конструкции из углеродистых и конструкционных сталей и из цветных металлов и сплавов;

конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:

Код	Наименование
-----	--------------



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

ВПД 1	Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки
ПК 1.1	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
ПК 1.2	Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке.
ПК 1.3	Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки.
ПК 1.4	Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки.
ПК 1.5	Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку
ПК 1.6	Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку
ПК 1.7	Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла
ПК 1.8	Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки
ПК 1.9	Проводить контроль сварных соединений на соответствие геометрическим размерам, требуемым конструкторской и производственно-технологической документации по сварке
ВПД 2	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
ПК 2.1	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 2.2	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 2.3	Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами различных деталей
ПК 2.4	Выполнять дуговую резку различных деталей
ВПД 4	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей
ПК 4.1	Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 4.2	Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 4.3	Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей

Общие компетенции выпускника

Код	Наименование
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

- за результаты своей работы.
- ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
- ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1 УЧЕБНЫЙ ПЛАН (ПРИЛОЖЕНИЕ)

3.2. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ЦИКЛА

- 3.2.1. Программа ОДБ.01 Русский язык
- 3.2.2. Программа ОДБ.02 Литература
- 3.2.3. Программа ОДБ.03 Иностранный язык
- 3.2.4. Программа ОДБ.04 История
- 3.2.5. Программа ОДБ.05 Обществознание (включая экономику и право)
- 3.2.6. Программа ОДБ.06 Химия
- 3.2.7. Программа ОДБ.07 Биология
- 3.2.8. Программа ОДБ.08 География
- 3.2.9. Программа ОДБ.09 Физическая культура
- 3.2.10. Программа ОДБ.10 ОБЖ
- 3.2.11 Программа ОДП.11 Математика
- 3.2.12 Программа ОДП.12 Информатика и ИКТ
- 3.2.13 Программа ОДП.13 Физика
- 3.2.14 Программа ОД.Р.14 Введение в профессию: общие компетенции профессионала
- 3.2.15 Программа ОД.Р.15 Основы предпринимательства

3.3. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

- 3.3.1. Программа ОП.01 Основы инженерной графики
- 3.3.2. Программа ОП.02 Основы электротехники
- 3.3.3. Программа ОП.03 Основы материаловедения
- 3.3.4 Программа ОП.04 Допуски и технические измерения
- 3.3.5 Программа ОП.05 Основы экономики
- 3.3.6 Программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
- 3.3.7 Программа ОП.08.В Охрана труда и промышленная безопасность
- 3.3.8 Программа ОП.09.В Основы автоматизации
- 3.3.9 Программа ОП.10.В Электробезопасность

3.4. ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИН И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЦИКЛА

- 3.4.1 Программа МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование
- 3.4.2 Программа МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций
- 3.4.3 Программа МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой
- 3.4.4 Программа МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений
- 3.4.5 Программа УП.01.01 Подготовка металла к сварке



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

3.4.6 Программа УП.01.02 Сборка изделий под сварку, зачистка, удаление дефектов, контроль сварных соединений

3.4.7 Программа МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами

3.4.10 Программа УП.02.01 Учебная практика

3.4.11 Программа ПП.02 Производственная практика

3.4.12 Программа МДК.04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе

3.4.13 Программа УП.03 Учебная практика

3.4.14 Программа ПП.03 Производственная практика

3.5 Программа ФК.00 Физическая культура

4. Материально-техническое обеспечение реализации основной профессиональной образовательной программы

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских для подготовки по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

№ п/п	Наименование кабинетов, лабораторий, мастерских
Кабинеты общеобразовательного цикла:	
1	русского языка и литературы
2	иностранного языка
3	истории и обществознания
4	социально-экономических дисциплин
5	химии
6	естественнонаучных дисциплин, биологии, экологии
7	математики
8	физики
9	психологии
10	информатики
Кабинеты:	
11	технической графики
12	безопасности жизнедеятельности и охраны труда
13	теоретических основ сварки и резки металлов
Лаборатории	
14	материаловедения
15	электротехники и сварочного оборудования
16	испытания материалов и контроля качества сварных соединений
Мастерские:	
17	слесарная
18	сварочная для сварки металлов
Полигоны:	
19	сварочный
Спортивный комплекс:	
20	спортивный зал;
21	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
22	стрелковый тир



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Залы:	
23	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
24	актовый зал.

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся.

Входной контроль

Назначение входного контроля состоит в определении способностей обучающегося и его готовности к восприятию и освоению учебного материала. Входной контроль, предваряющий обучение, проводится в форме устного опроса, тестирования, письменной контрольной работы.

Текущий контроль

Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем и/или обучающимся в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также 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 усвоения учебного материала;
формировании действия с должной мерой обобщения, освоения (автоматизированности, быстроты выполнения и др.) и т.д.

Рубежный контроль

Рубежный (внутрисеместровый) контроль достижений обучающихся базируется на модульном принципе организации обучения по разделам учебной дисциплины или по отдельным темам. Рубежный контроль проводится преподавателем. Результаты рубежного контроля используются для оценки достижений обучающихся, подведения ежемесячной аттестации и коррекции процесса обучения (самообучения).

Итоговый контроль на промежуточной аттестации

Итоговый контроль результатов подготовки обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, проводимых преподавателем, ведущим данную дисциплину или МДК или в форме семестровой промежуточной аттестации, которая выставляется на основе оценок за текущую успеваемость с накопительным итогом:



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Экзамены:

русский язык;

математика;

физика;

основы электротехники;

основы экономики;

охрана труда и промышленная безопасность;

основы автоматизации производства;

МДК.01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование;

МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций;

МДК.01.03 Подготовительные и сборочные операции перед сваркой

МДК.01.04 Контроль качества сварных соединений

МДК.02.01 Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами

МДК.04.01 Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе

Зачеты:

физическая культура;

Дифференцированные зачеты:

литература;

иностраный язык;

история;

обществознание (включая экономику и право);

химия;

биология;

география;

физическая культура;

ОБЖ;

математика;

информатика и ИКТ;

физика;

введение в профессию: общие компетенции профессионала;

основы предпринимательства;

основы инженерной графики;

основы материаловедения;

допуски и технические измерения;

безопасность жизнедеятельности;

УП.01.01 Подготовка металла к сварке;

УП.01.02 Сборка изделий под сварку, зачистка, удаление дефектов, контроль сварных соединений;

УП.02.01 учебная практика

УП.04 Учебная практика



КОГПОБУ «ВАПК»

Основная профессиональная образовательная программа

по профессии 15.01.05

Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Экзамен квалификационный:

ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки

ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом

ПМ.04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением

Семестровая оценка:

Литература (1,2,3 семестр)

иностранный язык (1,2,3,4 семестр)

история (1,2 семестр)

обществознание (включая экономику и право) (1,2,3, 4 семестр)

химия (1 семестр)

биология (1 семестр)

математика (1, 3 семестр)

информатика и ИКТ (1,3, 4 семестр)

физика (1 семестр)

5.2. ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Порядок выполнения и защиты ВКР (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа) регламентируется положением «О выпускной квалификационной работе выпускников, осваивающих программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих»

5.3. ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЫПУСКНИКОВ

Государственная (итоговая) аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа должна предусматривать сложность работы не ниже разряда по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС.