

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ОАО «Белгородстройдеталь»
А.Б. Манаков
2016г.



УТВЕРЖДАЮ
директор ОГАПОУ
«Белгородский политехнический колледж»
Н.В. Мишуров
2016г.



**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**
областного государственного автономного
профессионального образовательного учреждения
«Белгородский политехнический колледж»
по профессии среднего профессионального образования

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

Квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом

Сварщик частично механизированной сварки плавлением

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения –

на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев

Профиль получаемого профессионального образования - **технический**

2016г

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) образовательного учреждения среднего профессионального образования ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 50 от 29.01.2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 41197 от 24.02.2016 года) с учётом **профессионального стандарта «Сварщик»**, утверждённого приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013г. N 701н.

ППКРС имеет своей целью развитие у обучающихся личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**

Разработчики:

1. Пархоменко В.И., зам. директора по УР ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж»
2. Брагин А.И., зам директора по УПР ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж»
3. Шамрай Л.Э., зам. директора по УМР ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж»
4. Ставропольцева Т.П., методист ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж»
5. Стерлева Е.Ю., преподаватель специальных дисциплин

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. Базисный учебный план
 - 3.2. Рабочий учебный план
 - 3.3. Календарный учебный график
 - 3.4. Программы дисциплин и профессиональных модулей профессионального цикла
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
6. Приложения.
 - 6.1. Программа ОУД.01 Русский язык и литература
 - 6.2. Программа ОУД.02 Иностранный язык
 - 6.3. Программа ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия
 - 6.4. Программа ОУД.04 История
 - 6.5. Программа ОУД.05 Физическая культура
 - 6.6. Программа ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности
 - 6.7. Программа ОУД.07 Информатика
 - 6.8. Программа ОУД.08 Физика
 - 6.9. Программа ОУД.09 Химия
 - 6.10. Программа ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право)
 - 6.11. Программа ОУД.11 Биология
 - 6.12. Программа ОУД.12 Экология
 - 6.13. Программа УД.13 Православная культура
 - 6.14. Программа УД.14 Черчение

- 6.15. Программа УД.15 Компьютерная графика
 - 6.16. Программа УД.16 Основы предпринимательства
 - 6.17. Программа ОП.01 Основы инженерной графики
 - 6.18. Программа ОП.02 Основы автоматизации производства
 - 6.19. Программа ОП.03 Основы электротехники
 - 6.20. Программа ОП.04 Основы материаловедения
 - 6.21. Программа ОП.05 Допуски и технические измерения
 - 6.22. Программа ОП.06 Основы экономики
 - 6.23. Программа ОП.07 Безопасность жизнедеятельности
 - 6.24. Программа ФК.00 Физическая культура
 - 6.25. Программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы
 - 6.26. Программа профессионального модуля ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом
 - 6.27. Программа профессионального модуля ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением
 - 6.28. Программа учебной практики УП.01
 - 6.29. Программа учебной практики УП.02
 - 6.30. Программа учебной практики УП.03
 - 6.31. Программа производственной практики ПП.01
 - 6.32. Программа производственной практики ПП.02
 - 6.33. Программа производственной практики ПП.02
7. Фонд оценочных средств

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**.

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

- 1) федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273 - ФЗ;
- 2) федеральный государственный образовательный стандарт по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ № 50 от 29.01.2016 года, зарегистрированный Министерством юстиции РФ (рег. № 41197 от 24.02.2016 года);
- 3) федеральный государственный образовательный стандарт среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ОПОП с учетом профиля получаемого профессионального образования, утверждённый приказом Министерства образования и науки РФ № 413 от 17 мая 2012 года, зарегистрированный Министерством юстиции РФ (рег. № 24480 от 07 июня 2012 года);
- 4) профессиональный стандарт «Сварщик», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 28 ноября 2013г. N 701н, зарегистрированный в Минюсте РФ 13 февраля 2014г., регистрационный № 31301;
- 5) приказ Министерства образования и науки РФ от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- 6) приказ Министерства образования и науки РФ от 09 апреля 2015 г. № 389 «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированный в Минюсте 09 мая 2015 г., регистрационный номер № 37216;
- 7) приказ Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 года № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- 8) приказ Министерства образования и науки РФ от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464»;
- 9) приказ Минтруда РФ от 12 апреля 2013 г. № 147н «Об утверждении уровней квалификаций в целях подготовки профессиональных стандартов»;
- 10) приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013г. № 968 «Об утверждении Порядка государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования», зарегистрированный в Минюсте РФ 01 ноября 2013г., регистрационный № 30306;
- 11) приказ Министерства образования и науки РФ от 25 октября 2013 г. № 1186 «Об утверждении порядка заполнения, учёта и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов»;
- 12) приказ Министерства образования и науки РФ от 29 октября 2013 г. № 1199 «Об утверждении Перечня профессий и специальностей среднего профессионального образования», зарегистрированный в Минюсте РФ 26 декабря 2013г., регистрационный № 30861;
- 13) приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291, «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования», зарегистрированный в Минюсте РФ 14 июня 2013г. регистрационный № 28785;
- 14) постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 30.09.2009г. № 59 "Об утверждении СанПиН 2.4.3.2554-09" (вместе с "СанПиН 2.4.3.2554-09. Изменения № 2 к СанПиН 2.4.3.1186-03. Санитарно-эпидемиологические требования к организации учебно-производственного процесса в образовательных учреждениях начального профессионального образования. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы") зарегистрированное в Минюсте РФ 06.11.2009г., регистрационный № 15197;
- 15) письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. № 12 – 696 «О разъяснениях по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования / среднего профессионального образования» с уточнениями и дополнениями;
- 16) устав ОГАПОУ «Белгородский политехнический колледж»;
- 17) базисный учебный план;
- 18) письмо Министерства образования и науки РФ от 17 марта 2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

- 19) федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ (ред. от 25.11.2013г.);
- 20) приказ Министра обороны и Министерства образования и науки от 24 февраля 2010 г. № 96/134 «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», зарегистрированный в Минюсте РФ 12 апреля 2010г., регистрационный № 16866;
- 21) распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп «Об утверждении типовых форм договоров (соглашений) о взаимодействии»;
- 22) распоряжение Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 114-рп «О внесении изменений в распоряжение Правительства Белгородской области от 16.04.2012г. № 211-рп»;
- 23) постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
- 24) постановление правительства Белгородской области от 19 мая 2014 г. № 190 – пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов»;
- 25) постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 87-пп «Об образовательном займе для обучающихся учреждений профессионального образования, расположенных на территории Белгородской области».

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**:

- на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев.

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

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускника:

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

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- 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
ВПД 1	Проведение подготовительных, сборочных операций перед сваркой, зачистка и контроль сварных швов после сварки
ПК 1	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций
ПК 2	Использовать конструкторскую, нормативно-техническую и производственно-технологическую документацию по сварке
ПК 3	Проверять оснащенность, работоспособность, исправность и осуществлять настройку оборудования поста для различных способов сварки
ПК 4	Подготавливать и проверять сварочные материалы для различных способов сварки
ПК 5	Выполнять сборку и подготовку элементов конструкции под сварку
ПК 6	Проводить контроль подготовки и сборки элементов конструкции под сварку
ПК 7	Выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрева металла
ПК 8	Зачищать и удалять поверхностные дефекты сварных швов после сварки
ПК 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 1	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 2	Выполнять ручную дуговую сварку различных деталей из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 3	Выполнять ручную дуговую наплавку покрытыми электродами

	различных деталей
ПК 4	Выполнять дуговую резку различных деталей
ВПД 3	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением различных деталей
ПК 1	Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей из углеродистых и конструкционных сталей во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 2	Выполнять частично механизированную сварку плавлением различных деталей и конструкций из цветных металлов и сплавов во всех пространственных положениях сварного шва
ПК 3	Выполнять частично механизированную наплавку различных деталей

Общие компетенции выпускника

Код Наименование

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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 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.

2.3. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с постановлениями Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов» и от 19 мая 2014 г. № 190 – пп «О внесении изменений в постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013г. № 85-пп «О порядке организации дуального обучения учащихся и студентов» лабораторно-практические занятия, учебная и производственные практики проводятся на предприятиях города Белгорода.

Организация дуального обучения в колледже регламентируется Программой дуального обучения по данной специальности и Положением о дуальном обучении.

Программа дуального обучения является составной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** в рамках реализации дуального обучения.

Программа дуального обучения используется для развития социального партнёрства между колледжем и предприятиями города в целях достижения сбалансированности спроса и предложения в кадрах на региональном рынке труда с учётом текущих и перспективных потребностей в рабочих кадрах.

3. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

3.1. Базисный учебный план

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии среднего профессионального образования

15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

Квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым
электродом

Сварщик частично механизированной сварки плавлением

Форма обучения – **очная**

Нормативный срок обучения –

на базе основного общего образования – 2 года 10 месяцев

Профиль получаемого профессионального образования - **технический**

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неде-лях	Макс. учебная нагрузка обучающ егося, час.	Обязательная учебная нагрузка, час.		Реком ен- дуем ый курс изуче ния
				Всего	В том числе лаб. и практ занят ий	
1	2	3	4	5	6	8
ОУД.00	Общеобразовательный учебный цикл	57	3078	2052	975	
ОУД.00	Общие учебные дисциплины		1733	1155	626	
ОУД.01	Русский язык и литература		427	285	78	1-3
ОУД.02	Иностранный язык		277	171	169	1-3
ОУД.03	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия		445	285	156	1-3
ОУД.04	История		248	171	30	1-3
ОУД.05	Физическая культура		228	171	171	1-3
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности		108	72	22	1-3
ОУД.00	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей		1075	717	248	
ОУД.07	Информатика		177	118	114	1-3
ОУД.08	Физика		300	200	66	1-3
ОУД.9	Химия		171	114	16	1-3
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)		256	171	32	1-3
ОУД.11	Биология		117	78	14	1-3
ОУД.12	Экология		54	36	6	1-3
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины		270	180	101	

УД.13	Православная культура		54	36	4	1-3
УД.14	Черчение		69	46	41	1-3
УД.15	Компьютерная графика		96	64	50	1-3
УД.16	Основы предпринимательства		51	34	6	1-3
	Обязательная часть циклов ОПОП (без раздела ФК.00 Физическая культура)		764	510	236	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл		326	218	110	
ОПД.01	Основы инженерной графики					1-2
ОПД.02	Основы автоматизации производства					2-3
ОПД.03	Основы электротехники					2-3
ОПД.04	Основы материаловедения					1-2
ОПД.05	Допуски и технические измерения					1-2
ОПД.06	Основы экономики					2-3
ОПД.07	Безопасность жизнедеятельности					2
П.00	Профессиональный учебный цикл		438	292	126	
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки					
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.					
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом					
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами					
ПМ.03	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением					
МДК.03.01	Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе					
ФК.00	Физическая культура		84	42	42	2-3
ВЧ	Вариативная часть циклов ППКРС		162	168		
	Всего по циклам (с разделом ФК.00 Физическая культура), включая вариативную часть	77	4158	2772	1217	
УП.00.	Учебная практика	39		1404		
ПП.00.	Производственная практика					
ПА.00	Промежуточная аттестация					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	3				
ГИА.01	Защита выпускной квалификационной работы	3				
ВК.00	Время каникулярное	24				
Всего		147				

3.2. Рабочий учебный план (см. Приложение 1)

3.3. Календарный график учебного процесса

Срок обучения 2016-2019 г.г. (см. рабочий учебный план, Приложение 1)

3.4. Программы учебных дисциплин и профессиональных модулей (прилагаются отдельно)

3.4.1. Программы учебных дисциплин общеобразовательного учебного цикла

Программы общих учебных дисциплин:

Программа ОУД.01 Русский язык и литература (Приложение 2)

Программа ОУД.02 Иностранный язык (Приложение 3)

Программа ОУД.03 Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия (Приложение 4)

Программа ОУД.04 История (Приложение 5)

Программа ОУД.05 Физическая культура (Приложение 6)

Программа ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности (Приложение 7)

Программы учебных дисциплин по выбору из обязательных предметных областей:

Программа ОУД.07 Информатика (Приложение 8)

Программа ОУД.08 Физика (Приложение 9)

Программа ОУД.09 Химия (Приложение 10)

Программа ОУД.10 Обществознание (включая экономику и право) (Приложение 11)

Программа ОУД.11 Биология (Приложение 12)

Программа ОУД.12 Экология (Приложение 13)

Программы дополнительных учебных дисциплин по выбору обучающихся:

Программа УД.13 Православная культура (Приложение 14)

Программа УД.14 Черчение (Приложение 15)

Программа УД.15 Компьютерная графика (Приложение 16)

Программа УД.16 Основы предпринимательства (Приложение 17)

3.4.2. Программы дисциплин общепрофессионального учебного цикла

Программа ОП.01 Основы инженерной графики (Приложение 18)

Программа ОП.02 Основы автоматизации производства (Приложение 19)

Программа ОП.03 Основы электротехники (Приложение 20)

Программа ОП.04 Основы материаловедения (Приложение 21)

Программа ОП.05 Допуски и технические измерения (Приложение 22)

Программа ОП.06 Основы экономики (Приложение 23)

Программа ОП.07 Безопасность жизнедеятельности (Приложение 24)

Программа ФК.00 Физическая культура (Приложение 25)

3.4.3. Программы профессиональных модулей

Программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовительно – сварочные работы (Приложение 26)

Программа учебной практики УП.01 (МДК.01.01, МДК.01.03) (Приложение 27)

Программа учебной практики УП.01 (МДК.01.02, МДК.01.04) (Приложение 28)

Программа производственной практики ПП.01 (Приложение 29)

Программа профессионального модуля ПМ.02 Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом (Приложение 30)

Программа учебной практики УП.02 (Приложение 31)

Программа производственной практики ПП.02 (Приложение 32)

Программа профессионального модуля ПМ.03 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением (Приложение 33)

Программа учебной практики УП.03 (Приложение 34)

Программа производственной практики ПП.03 (Приложение 35)

По закону Белгородской области от 03.07.2006 года № 57 «Об установлении регионального компонента государственного образовательного стандарта общего образования Белгородской области») ввести в общеобразовательный учебный цикл как дополнительную учебную дисциплину УД.12 Православная культура. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- работать с первоисточником Библией;
- проводить информационно-смысловой анализ текста;
- составлять план, тезисы, конспект по лекционному материалу;
- использовать для решения познавательных задач различные источники информации, включая энциклопедии, словари, Интернет-ресурсы;

знать:

- историю православной религии и культуры;
- основное содержание Ветхого и Нового Заветов;
- основы православного вероучения: православное учение о Боге, православное учение о человеке, православное учение о происхождении зла, православное учение о спасении, православное учение о Церкви;
- традиции православной культуры;
- основные теоретические понятия православия;
- историю духовной жизни Белгородчины.

На основании письма управления профессионального образования и науки департамента внутренней и кадровой политики Белгородской области от 03.07.2014 г. № 3-114/556 ввести в профессиональный учебный цикл в раздел общепрофессиональные дисциплины учебную дисциплину ОП.11 Основы предпринимательства. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- выбирать организационно-правовую форму предпринимательской деятельности;
- принимать управленческие решения;
- собирать и анализировать информацию о конкурентах, потребителях, поставщиках;
- осуществлять планирование производственной деятельности;
- проводить презентации.

знать:

- алгоритм действий по созданию предприятия малого бизнеса в соответствии с выбранными приоритетами;
- нормативно-правовую базу предпринимательской деятельности;
- состояние экономики и предпринимательства в Белгородской области;
- потенциал и факторы, благоприятствующие развитию малого и среднего бизнеса, кредитование малого бизнеса;
- теоретические и методологические основы организации собственного дела.

4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ППКРС

4.1. Материально-техническое обеспечение

Образовательное учреждение, реализующее основную профессиональную образовательную программу подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных рабочим учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам. Реализация ППКРС обеспечивает: выполнение обучающимся лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров; освоение обучающимся профессиональных модулей в условиях созданной соответствующей образовательной среды в образовательном учреждении или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и другие помещения

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Технической графики

- | | |
|-----------------------------|---|
| 2 | Безопасности жизнедеятельности и охраны труда |
| 3 | Теоретических основ сварки и резки металлов |
| 4 | Электротехники |
| 5 | Русского языка и литературы |
| 6 | Иностранного языка |
| 7 | Общественных дисциплин |
| 8 | Химии |
| 9 | Математики |
| 10 | Информатики |
| 11 | Физики |
| Лаборатории: | |
| 1 | Материаловедения |
| 2 | электротехники и сварочного оборудования |
| 3 | испытания материалов и контроля качества сварных соединений |
| Мастерские: | |
| 1 | Слесарные |
| 2 | Сварочная для сварки металлов |
| 3 | Сварочная для сварки неметаллических материалов |
| Полигоны | |
| 1 | Сварочный |
| Спортивный комплекс: | |
| 1 | Спортивный зал |
| 2 | Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |
| Залы: | |
| 1 | Библиотека |
| 2 | Читальный зал с выходом в сеть Интернет |
| 3 | Актный зал |

Перечень минимально необходимого набора инструментов:

- защитные очки для сварки;
- защитные очки для шлифовки;
- сварочная маска;
- защитные ботинки;
- средство защиты органов слуха;
- ручная шлифовальная машинка (болгарка) с защитным кожухом;
- металлическая щетка для шлифовальной машинки, подходящая ей по размеру;
- огнестойкая одежда;
- молоток для отделения шлака;
- зубило;
- разметчик;
- напильники;
- металлические щетки;

молоток;
универсальный шаблон сварщика;
стальная линейка с метрической разметкой;
прямоугольник;
струбцины и приспособления для сборки под сварку;
оборудование для ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом, частично механизированной сварки плавлением.

Все инструменты и рабочая одежда соответствует положениям техники безопасности и гигиены труда, установленным в Российской Федерации.

Реализация ППКРС 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 образовательной организации или в организациях в зависимости от специфики вида деятельности.

ППКРС обеспечивает учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППКРС. Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППКРС обеспечивает доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным и (или) электронным изданием по каждой дисциплине общепрофессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным и (или) электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и (или) электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет. Библиотечный фонд, помимо учебной литературы, должен включать официальные, справочно-библиографические и периодические издания в расчете 1 - 2 экземпляра на каждые 100 обучающихся. Каждому обучающемуся должен быть обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 6 наименований отечественных журналов.

Образовательная организация предоставляет обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными организациями, в том числе образовательными организациями, доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

4.2. Информационное обеспечение обучения

ППКРС обеспечивается учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация ППКРС обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППКРС. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть Интернет).

Каждый обучающийся обеспечен не менее чем одним учебным печатным или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального учебного цикла и одним учебно-методическим печатным или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех учебных циклов, изданными за последние 5 лет.

Каждому обучающемуся обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда, состоящим не менее чем из 3 наименований российских журналов.

Основные источники (по срокам издания не старше 5 лет)

О.00	Общеобразовательный цикл	Кол-во экз
Одб.00	Базовые дисциплины	
Одб.01	Русский язык	
Одб.01	Власенков А.И. Русский язык и литература. Русский язык. 10-11кл: учебник: базовый уровень/ А.И. Власенков, Л.М. Рыбченкова.-3-е изд.-М.: Просвещение, 2016.-287с	13
Одб.01	Власенков А.И.Русский язык 10-11: учебник /Власенков, Рыбченкова (ФГОС).-М.: Просвещение, 2015	25
Одб.01	<i>дополнительная:</i> Греков В.Ф.Русский язык 10-11кл.-М.: Просвещение, 2014	2
Одб.01	<i>дополнительная:</i> Власенков А.И. Русский язык и литература. Русский язык. 10-11кл: учебник: базовый уровень/ А.И. Власенков, Л.М. Рыбченкова.-М.: Просвещение, 2012	2
Одб.01	<i>дополнительная:</i> Власенков А.И. Русский язык и литература. Русский язык. 10-11кл: учебник: базовый уровень/ А.И. Власенков, Л.М. Рыбченкова.-М.: Просвещение, 2013	2
Одб.01	<i>дополнительная:</i> Антонова Е.С., Воителева Т.М.Русский язык и культура речи: учебник/ Е.С.Антонова, Т.М.Воителева.-М.: Академия, 2011	20
Одб.01	<i>дополнительная:</i> Власенков А.И. Русский язык и литература. Русский язык. 10-11кл: учебник: базовый уровень/ А.И. Власенков, Л.М. Рыбченкова.-М.: Просвещение, 2010	10
Одб.02	Литература	
Одб.02	Литература: учебник для СПО/ Г.А. Обернихина.-14 изд.-М.: Академия, 2016.-656с.	7

Одб.02	Литература 10 клЧ.1/ С.А. Зинин, В.И. Сахаров (ФГОС).-М.: Русское слово, 2015	25
Одб.02	Литература 10 клЧ.2/ С.А. Зинин, В.И. Сахаров (ФГОС).-М.: Русское слово, 2015	25
Одб.02	Литература 11 клЧ.1/ С.А. Зинин, В.А. Чалмаев (ФГОС).-М.: Русское слово, 2015	25
Одб.02	Литература 11 клЧ.2/ С.А. Зинин, В.А. Чалмаев (ФГОС) .-М.: Русское слово, 2015	25
Одб.03	Иностранный язык	
Одб.03	Голубев А.П. Английский язык: учебник для СПО/ А.П. Голубев, Н.В. Балюк, И.Б. Смирнова.-13-е изд.-М.: Академия, 2013.-336с.	10
Одб.03	<i>дополнительное:</i> Агабекян И.П.Английский язык: учебное пособие.-Ростов н/Д.: Феникс, 2010	30
Одб.03	Словарь англо-русский: справочник.-М.: ЛадКом, 2009	10
Одб.04	История	
Одб.04	Артемов В.В. История: учебник для СПО / В.В. Артемов.-М.: Академия, 2016.-448с.	10
Одб.04	Артемов В.В. История: учебник для СПО / В.В. Артемов.-М.: Академия, 2012.-448с.	30
Одб.05	Обществознание	
Одб.05	Важенин А.Г. Обществознание для профессий и специальностей технического, естественно-научного, гуманитарного профилей: учебник А.Г. Важенин.-М.: Академия, 2016.-528с.	20
Одб.05	Обществознание 10 кл: учебник базовый уровень/Боголюбов (ФГОС).-М.: Просвещение, 2014	25
Одб.05	Обществознание 11 кл: учебник базовый уровень/Боголюбов (ФГОС) .-М.: Просвещение, 2014	25
Одб.06	Химия	
Одб.06	Габриелян О.С. Химия: учебник для СПО/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов.-12 изд.-М.: Академия, 2014.-336с.	15
Одб.06	Габриелян О.С. Химия для профессий и специальностей технического профиля: учебник/ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов.-3-е изд, перераб.-М.: Академия, 2016.-272с.	20
Одб.07	Биология	
Одб.07	Биология 10 кл: учебник базовый уровень/В.И. Сивоглазов.-М.: Дрофа, 2015	25
Одб.07	Биология 11 кл: учебник базовый уровень/В.И. Сивоглазов.-М.: Дрофа, 2015	25
Одб.08	Физическая культура	
Одб.08	Бишаева А.А. Физическая культура: учебник / А.А. Бишаева.-8-е изд, стер.-М.: Академия, 2015.-304с.	10
Одб.08	<i>дополнительный:</i> Лях В.И. Физическая культура 10-11 кл: учебник .-М.: Академия, 2010	10
Одб.09	ОБЖ	
Одб.09	Основы безопасности жизнедеятельности 10кл: учебник/А.Т. Смирнов.-М.: Просвещение,2015	25
Одб.09	ОБЖ 11 кл : учебник/ А.Т. Смирнов.-М.: Просвещение, 2015	22
Одб.09	ОБЖ 11 кл : учебник/ А.Т. Смирнов.-М.: Просвещение, 2015	3
Одп.00	Профильные дисциплины	
Одп.10	Математика	
Одп.10	Алгебра и начала математического анализа 10-11 кл: учебник /Ш.А.	17

	Алимов.-М.: Просвещение, 2015	
ОДп.10	Алгебра и начала математического анализа 10-11 кл: учебник /Ш.А. Алимов.-М.: Просвещение, 2015	8
ОДп.10	Алгебра и начала математического анализа 10-11 кл: учебник /Ш.А. Алимов.-М.: Просвещение, 2016	20
ОДп.10	Геометрия 10-11 кл: учебник/ Л.С. Атанасян.-М.: Просвещение, 2016	20
ОДп.10	Геометрия 10-11кл: учебник /Атанасян (ФГОС).-М.: Просвещение,2012	23
ОДп.10	Геометрия 10-11кл: учебник /Атанасян (ФГОС).-М.: Просвещение,2015	25
ОДп.11	Информатика и ИКТ	
ОДп.11	Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО.-М.: Академия, 2016.-384с.	10
ОДп.11	Информатика 10кл: учебник базовый уровень (ФГОС)/ Семакин.-М.: Бином. Лаборатория знаний, 2015	25
ОДп.11	Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: учебник/ М.С. Цветкова, Л.С. Великович.-8 изд.-стер.-М.: Академия, 2016.-336с	20
ОДп.12	Физика	
ОДп.12	Дмитриева В.Ф. Физика для профессий и специальностей технического профиля: учебник/В.Ф. Дмитриева.-М.: Академия, 2016.-448с	30
ОДп.12	Физика: учебник10 кл/ Мякишев.-М.: Просвещение, 2015	25
ОДп.12	Физика: учебник 11 кл/ Мякишев.-М.: Просвещение, 2015	11
ОДп.12	Физика: учебник 11 кл/ Мякишев.-М.: Просвещение, 2014	14
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Основы инженерной графики	
ОП.01	Бродский А.М. Практикум по инженерной графике: учебное пособие .-7-е изд. .-М.: Академия,2012.-192с; ФГОС	30
ОП.02	Основы автоматизации производства	
ОП.02	Пантелеев В.Н. Основы автоматизации производства: лабораторные работы.- М.: Академия, 2013.-208с.	19
ОП.02	Пантелеев В.Н. Основы автоматизации производства: учебник.-М.: Академия, 2014.-208с	21
ОП.02	Шишмарев В.Ю. Автоматизация технологических процессов/ В.Ю. Шишмарев .-М.: Академия, 2016.-352с.	10
ОП.03	Основы электротехники	
ОП.03	Берикашвили В.Ш. Основы электроники: учебник.-М.: Академия, 2013.-208с	25
ОП.03	Морозова Н.Ю. Электротехника и электроника: учебник.-М.: Академия, 2014.-288с	25
ОП.03	Прошин В.М. Лабораторно-практические работы по электротехнике: учебное пособие.-М.: Академия, 2014	15
ОП.03	Ярочкина Г.В. Основы электротехники: учебное пособие.-М.: Академия,2015.-240с.	35
ОП.04	Основы материаловедения	
ОП.04	Журавлева Л.В. Электроматериаловедение: учебник.-М.: Академия, 2012.-352с	30
ОП.04	<i>дополнительное:</i> Адашкин А.М. Материаловедение: учебник.- М.: Академия,2004	17
ОП.05	Допуски и технические измерения	
ОП.05	Контрольно-измерительные приборы и инструменты: учебник/ [С.А. Зайцев, Д.Д. Грибанов, А.Н. Толстов, Р.В. Меркулов].-8-еизд, стер.-М.: Академия,	10

	2016.-464с.	
ОП.05	<i>дополнительная:</i> Метрология, стандартизация и сертификация: учебник/ Б.Я. Авдеев, Алексеев.-М.: Академия, 2010	30
ОП.06	Основы экономики	
ОП.06	Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник/ Л.Н. Череданова.-М.: Академия, 2016.-224с	20
ОП.06	<i>дополнительно:</i> Череданова Л.Н. Основы экономики и предпринимательства: учебник/ Л.Н. Череданова.-М.: Академия, 2002	17
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Косолапов Н.В. Безопасность жизнедеятельности: учебник для СПО/Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко, Е.Л. Побежимова.-6-е изд.-М.: Академия,2015.-288с	25
ПМ.02	Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях	
ПМ.02	Маслов Б.Г. Производство сварных конструкций: учебник. –М.: Академия, 2012.-288с.	15
ПМ.02	Овчинников В.В. Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой: учебник для СПО/ В.В. Овчинников.-М.: Академия, 2015.-304с.	10
ПМ.02	Герасименко А.И. Основы сварки.-Ростов н/Д:Феникс, 2014.-321с.- (Самоучитель)	1
ПМ.02	Чернышов Г.Г. Основы теории сварки и термической резки металлов.-М.: Академия, 2012	2
ПМ.02	Милютин В.С. Источники питания и оборудование для электрической сварки плавлением: учебник для СПО.-М.: Академия, 2016.-368с.	10
ПМ.03	Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений	
ПМ.03	Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений: учебник для СПО/ В.В. Овчинников.-5-е изд.-М.: Академия, 2016.-208с.	10
ПМ.03	Овчинников В.В. Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений: учебник для НПО/ В.В. Овчинников.-М.: Академия, 2013.-224с.	10
ПМ.03	<i>дополнительное:</i> Юхин Н.А. Газосварщик: учебное пособие.-М.: Академия, 2012.-160с	1

Дополнительные источники по профилю специальности:

1	Адашкин А.М. Металловедение: учебное пособие.-М.: Академия,2007.-80с.	1
2	Галушкина В.Н. Технология производства сварных конструкций: учебник-М.: Академия, 2011.-192с.	1
3	Герасименко А.И. Справочник электрогазосварщика .-Ростов н/Д: Феникс, 2009	1
4	Зайцев С.А. Допуски, и технические измерения в машиностроении: учебник .-М.:Академия, 2004.-240с.	16
5	Куликов О.Н. Охрана труда в строительстве: учебник.-М.: Академия, 2004	15
6	Милютин В.С. Источники питания и оборудование для электрической сварки плавлением: учебник. –М.: Академия, 2010.-368с.	1
7	Немцов М.В. Электротехника и электроника: учебник .-М.: Академия, 2009.-432с.	30
8	Овчинников В.В. Контроль качества сварных соединений: учебник.-М.: Академия, 2009.-208с.	1

периодические издания (журналы) по профилю специальности:

1	КИП и автоматика: обслуживание и ремонт	2013 с №1-по№6
2	Охрана труда и пожарная безопасность	2009 с №1-по 12 2010 с №1-по 12

		2011 с №1-по 12 2012 с №1-по 12 2013 с №1-по 12 2014 с №1-по 12
--	--	--

Перечень видов используемых информационных ресурсов колледжа с указанием электронных адресов

№ п/п	наименование	Адресная ссылка
1	Обеспечение пожарной безопасности	http://s.compcentr.ru/01/gsmppm09.html
2	Коррозия металла	http://www.chemport.ru/data/chemipedia/article_1781.html
3	Переменный электрический ток	http://www.edu.ru/modules.php?page_id=6&name=Web_Links&op=modload&l_op=visit&lid=29872
4	Обработка металлов резанием	http://www.edu.ru/modules.php?page_id=6&name=Web_Links&op=modload&l_op=visit&lid=91247
5	Казанцев И.А. Технология производства сварных конструкций	http://www.edu.ru/modules.php?page_id=6&name=Web_Links&op=modload&l_op=visit&lid=107295
6	Коновалов А.Б.Сварные соединения	http://www.edu.ru/modules.php?page_id=6&name=Web_Links&op=modload&l_op=visit&lid=104002
7	Инженерная графика Библиотека проектирования инженерных систем	(TX). – URL: http://www.youtube.com/watch?v=QGrOaTMmaE4
8	Иллюстрированный самоучитель по созданию чертежей	. – URL: http://www.hardline.ru/selfteachers/Info/CAD/Book.MakingThe Drawings/ index.html
9	Электротехника и электроника Курс лекций по электронике и электротехнике	.- URL: http://nfkgtu.narod.ru/electroteh.htm ;
10	Лекции по электронике;	. – URL: http://studentik.net/lekcii/lekcii-texnicheskie/296-jelektronika.html
11	Лабораторный практикум по электротехнике и основам теории электрических цепей на основе технологии виртуальных приборов	. – URL: http://digital.ni.com/worldwide/russia.nsf/web/all/F6C4909516D94067C325755B003E8675
12	Метрология, стандартизация и сертификация Метрология, стандартизация и сертификация: конспект лекций. [Электронный ресурс]	. – URL: www.eksmoprofi.ru
13	Лекции по курсу «Метрология, стандартизация и сертификация»	. – URL: www.uamkonsul.ru
14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для студентов учреждений СПО. [Электронный ресурс]	. – URL: www.alleng.ru/dljur/jur342htm

15	Информационно-справочные материалы по правовому регулированию профессиональной деятельности. [Электронный ресурс]	. – URL: www.twipx.com/file//32730
16	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс], с регистрацией.	. – URL: http://window.edu.ru ,
17	Православная культура Православное христианство	http://www.hristianstvo.ru/orthorus/
18	Православие.Ру	http://www.pravoslavie.ru/
19	Русское православие	http://www.voskres.ru/
20	Московская патриархия	http://www.patriarchia.ru/
21	Православие	http://www.ortho-rus.ru/
22	Русское Воскресение	http://www.pravoslavie.ru/
23	Россия Православная	www.orthodoxy.ru/ .
24	Русская линия	http://www.rusk.ru/w
25	Охрана труда Охрана труда. Нормативные документы по охране труда.	-URL: www.znakcomplect.ru
26	Охрана труда. Информационный портал для инженеров по охране труда.	URL: www.atis-ars.ru
27	Охрана труда. Нормативные документы по охране труда [Электронный ресурс].	. – URL: http://www.znakcomplect.ru/doc/
28	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс].	— URL: http://window.edu.ru/window .
29	Российская национальная библиотека [Электронный ресурс].	— URL: http://nlr.ru/lawcenter .
30	Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс].	— URL: http://www.roskodeks.ru
31	Электронные библиотеки России /pdf учебники студентам [Электронный ресурс]	. — URL: http://www.gaudeamus.omskcity.com/my_PDF_library.html .
32	Экономико–правовая библиотека [Электронный ресурс]	. — URL: http://www.vuzlib.net .
33	Библиотека специалиста по охране труда// Нормативные документы по охране труда:	URL: http://www.znakcomplect.ru/doc/ (2008).
34	Охрана труда в России	//Ohranatruda.ru: URL: http://ohranatruda.ru/ (2010).
35	Российская энциклопедия по охране труда	// Яндекс-словари: URL: http://slovari.yandex.ru/~книги/Охрана%20труда
36	Материаловедение	// Materiall.ru: URL: http://materiall.ru/
37	Материаловедение	// Material Science Group: URL: www.materialscience.ru .
38	Платков В. Литература по Материалам и материаловедению	// Materialu.com.: URL: http://materialu-adam.blogspot.com/
39	Сайт для студентов и преподавателей	// twirpx.com: URL: http://www.twirpx.com/files/machinery/material
40	Электротехника	// Eltray.com: URL: http://www.eltray.com .

	Ванюшин.М.Б.. Мультимедийный курс «В мир электричества как в первый раз»	(2009-2011).
41	Кузнецов Олег. Электрик	//Electrik.org: URL: http://www.electrik.org/elbook .
42	Электрические цепи постоянного тока.	//College.ru: URL: http://www.college.ru/enportal/physics/content/chapter4/section/paragraph8/theory.html
43	Электронная электротехническая библиотека	// Electrolibrary.info: URL: http://www.electrolibrary.info .
44	Специализированные сайты по сварке: информация и руководства по РДС для начинающих, как правильно выбрать сварочный аппарат, обозначение маркировки и выбор сварочной проволоки для аппаратов полуавтоматической сварки, как выбрать сварочный аппарат и инвертор, как выбрать аппарат для аргонодуговой сварки;	http://tiberis.ru
45	включает разделы, такие как оборудование, технология сварки, ГОСТы, фильмы по сварке, книги в электронном виде. Металловедение для сварщиков (сварка сталей).	http://www.svarkainfo.ru
46	сайт посвящен сварочному производству, сварочным технологиям.	interwelding.ru
47	<i>Форумы по сварочным аппаратам и сварке.</i> контент структурирован на одиннадцати основных подфорумов, посвященных ручной, аргонодуговой, полуавтоматической, плазменно-газовой и контактно-точечной сварке;	chipmaker.ru
48	сайт посвящен различным вопросам металлообработки (ковка, пайка, литье, металл в интерьере и экстерьере и т.п.);	ostmetal.info
49	сайт о сварке с технологиями и подробностями электрошлаковой, лазерной и электронно-лучевой сварки, статьи о тепловом соединении различных металлов друг с другом и с неметаллами.	websvarka.ru

5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ППКРС

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Белгородский политехнический колледж» по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов БПК.

Оценка качества освоения ППКРС должна включать текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию

обучающихся.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательной организацией самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППКРС (текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов должны активно привлекаться преподаватели смежных дисциплин (курсов). Для максимального приближения программ промежуточной аттестации обучающихся по профессиональным модулям к условиям их будущей профессиональной деятельности образовательной организацией в качестве внештатных экспертов должны активно привлекаться работодатели.

По окончании профессиональных модулей проводятся экзамены (квалификационные), которые представляют собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. По итогам проверки его возможно присвоение выпускнику определённой квалификации. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированности у него компетенций, определённых в разделе V. Требования к результатам освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен, не освоен».

5.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы

Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа) регламентирован Положением по организации Государственной итоговой аттестации выпускников областного государственного автономного профессионального образовательного

учреждения «Белгородский политехнический колледж» по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)**. Положение включает Программу государственной итоговой аттестации по профессии, порядок организации работы государственной аттестационной комиссии.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план или индивидуальный учебный план по ППКРС, если иное не установлено порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

5.3. Организация итоговой государственной 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 уровня по профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО.

Организация государственной итоговой аттестации выпускников по профессии **15.01.05 Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** осуществляется согласно Положению по организации итоговой государственной аттестации выпускников областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Белгородский политехнический колледж» в соответствии с графиком учебного процесса, утвержденным и согласованным в требуемом порядке. На итоговую аттестацию отводится три недели с 08.06.2019г. по 28.06.2019г.