

Комитет образования и науки Курской области  
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский автотехнический колледж»

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор

ООО «ЖЭУ Волокно»

Б.В.Акиншин

2015 г.



УТВЕРЖДЕНА

приказом ОБПОУ «КАТК»

от 01.09. 2015 г. № 1-342

Директор \_\_\_\_\_ А.В.Салтанов

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ**

**КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ РАБОЧИХ, СЛУЖАЩИХ**

по профессии

**15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)**

Квалификация:

**электрогазосварщик**

Форма обучения

**очная**

ОПОП–ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) (Приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 г. №842) с изменениями (Приказы Минобрнауки России от 22.08.2014 г. №1039, от 17.03.2015 г. №247)

Относится к укрупненной группе профессий 15.00.00 Машиностроение

ОПОП–ППКРС по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) утверждена педагогическим советом ОБПОУ «КАТК» (протокол №1 от 31.08.2015 г.)

Организация – разработчик: ОБПОУ «Курский автотехнический колледж»

Разработчики:

И.Ю.Петрова, заместитель директора по учебной работе;

Т.Н.Салова, заведующий отделением сварки;

Н.П.Горбуль, старший мастер;

Т.Н.Ковалева, старший методист;

Е.И.Ефимова, методист;

преподаватели колледжа.

Комитет образования и науки Курской области

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский автотехнический колледж»

РАССМОТРЕНО  
на заседании методического совета  
Протокол № 1  
от 29 августа 2016 г.



**ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ**  
к основной профессиональной образовательной программе –  
программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии среднего профессионального образования  
**15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)**

Наименование документа	Основание для внесения изменений	Вид изменений	Содержание вносимых изменений	Ответственный за исполнение
Учебный план	Приказ министерства образования и науки РФ от 31 декабря 2015 г. № 1578 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», утвержденный приказом министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413»	замена документа	новое содержание	И.Ю.Петрова, зам. директора по УД
График учебного процесса	изменения в учебном плане	замена документа	составлен в соответствии с учебным планом	Т.Н.Салова, заведующий отделением сварки
Программа ГИА	Положение о порядке проведения ГИА по образовательным программам СПО в ОБПОУ «КАТК»	внесение изменений в п.2.2 программы ГИА	Тематика ВКР	Т.Н.Салова, заведующий отделением сварки

## **Пояснительная записка**

к основной профессиональной образовательной программе –  
программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)

### **1. Общие положения**

Основная профессиональная образовательная программа - подготовки квалифицированных рабочих, служащих, реализуемая в ОБПОУ «Курский автотехнический колледж» по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) представляет собой систему документов, разработанных и утвержденных образовательным учреждением в соответствии с ФГОС СПО и учетом требований рынка труда.

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данной профессии и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы общеобразовательных учебных предметов, учебных дисциплин, общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей, программы учебной, производственной практик, программу государственной итоговой аттестации, фонды оценочных средств.

#### **1.1 Нормативные документы для разработки Программы**

Нормативную правовую базу разработки Программы составляют:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» (от 29 декабря 2012 г. № 273 - ФЗ);
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы), утвержденный приказом Минобрнауки РФ от 02.08.2013г. № 842 и изменениями к нему, утвержденных приказами Минобрнауки РФ от 22.08.2014г. № 1039, от 17.03.2015 г. №247;
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки

РФ от 17 мая 2012 г. № 413;

- Устав областного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Курский автотехнический колледж»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. №464;
- Локальные акты колледжа:
  - Положение об организации и проведению текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов;
  - Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;
  - Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
  - Положение об индивидуальном проекте по общеобразовательным предметам;
  - Положение о квалификационном экзамене;
  - Положение о фонде оценочных средств;
  - Положение о рабочей программе учебной дисциплины и профессионального модуля.

## **1.2 Общая характеристика Программы**

### **1.2.1 Цель Программы**

Цель Программы: развитие у студентов личностных качеств, формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС СПО по профессии.

### **1.2.2 Срок освоения Программы**

Срок освоения Программы по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) составляет на базе основного общего образования

2 года 10 месяцев.

### **1.2.3 Трудоемкость Программы**

Трудоемкость Программы по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) по очной форме обучения составляет 5454 часа, и включает все виды аудиторной и внеаудиторной самостоятельной работы студентов, учебную практику - 21 неделя, производственную практику – 21 неделя, промежуточную аттестацию - 5 недель, государственную итоговую аттестацию – 3 недели.

Вариативная часть в объеме 114 часов распределена с учетом потребностей регионального рынка труда на углубление содержания профессиональных модулей:

ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы – 18 час.;

ПМ.02 Сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях– 60 час.;

ПМ.03 Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление– 18 час.;

ПМ.04 Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений – 18 час.

### **1.3 Требования к абитуриенту**

Абитуриент должен иметь документ государственного образца об основном общем образовании.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника**

### **2.1 Область профессиональной деятельности выпускника**

Область профессиональной деятельности выпускника: электросварочные и газосварочные работы.

### **2.2 Объекты профессиональной деятельности выпускника**

Объектами профессиональной деятельности выпускника являются:

технологические процессы сборки и электрогазосварка конструкций;

сварочное оборудование и источники питания, сборочно-сварочные приспособления;

детали, узлы и конструкции из различных материалов;  
конструкторская, техническая, технологическая и нормативная документация.

### 2.3 Виды деятельности выпускника

Виды деятельности выпускника:

- подготовительно-сварочные работы;
- сварка и резка деталей из различных сталей, цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях;
- наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов, конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление;
- дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений.

### 3. Компетенции выпускника

Результаты освоения Программы определяются освоенными выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами деятельности.

#### 3.1 Формируемые компетенции

В результате освоения данной Программы выпускник должен обладать следующими компетенциями:

ОК, ПК	Название – определение (краткое содержание) компетенции
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 за результаты своей работы.
ОК 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профес-

	сиональной деятельности.
ОК 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).
ПК 1.1	Выполнять типовые слесарные операции, применяемые при подготовке металла к сварке.
ПК 1.2	Подготавливать газовые баллоны, регулирующую и коммуникационную аппаратуру для сварки и резки.
ПК 1.3	Выполнять сборку изделий под сварку.
ПК 1.4	Проверять точность сборки.
ПК 2.1	Выполнять газовую сварку средней сложности и сложных узлов, деталей и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей и простых деталей из цветных металлов и сплавов.
ПК 2.2	Выполнять ручную дуговую и плазменную сварку средней сложности и сложных деталей аппаратов, узлов, конструкций и трубопроводов из конструкционных и углеродистых сталей, чугуна, цветных металлов и сплавов.
ПК 2.3	Выполнять автоматическую и механизированную сварку с использованием плазмотрона средней сложности и сложных аппаратов, узлов, деталей, конструкций и трубопроводов из углеродистых и конструкционных сталей.
ПК 2.4	Выполнять кислородную, воздушно-плазменную резку металлов прямолинейной и сложной конфигурации.
ПК 2.5	Читать чертежи средней сложности и сложных сварных металлоконструкций.
ПК 2.6	Обеспечивать безопасное выполнение сварочных работ на рабочем месте в соответствии с санитарно-техническими требованиями и требованиями охраны труда.
ПК 4.1	Выполнять зачистку швов после сварки.
ПК 4.2	Определять причины дефектов сварочных швов и соединений.
ПК 4.3	Предупреждать и устранять различные виды дефектов в сварных швах.
ПК 4.4	Выполнять горячую правку сложных конструкций.



#### **4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса**

По профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) содержание и организация образовательного процесса регламентируется учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами общеобразовательных учебных предметов, учебных дисциплин; общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей; материалами, обеспечивающими качество подготовки и воспитания обучающихся; программами учебных и производственных практик, фондами оценочных средств, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

Учебный план включает учебные циклы:

- общеобразовательный учебный цикл;
- общепрофессиональный учебный цикл;
- профессиональный учебный цикл;

и разделы:

- физическая культура;
- учебная практика;
- производственная практика;
- промежуточная аттестация;
- государственная итоговая аттестация.

В общеобразовательный учебный цикл включены учебные предметы:

ОУП.01 Русский язык и литература

ОУП.02 Иностранный язык

ОУП.03 Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия

ОУП.04 История

ОУП.05 Физическая культура

ОУП.06 Основы безопасности жизнедеятельности

ОУП.07 Информатика

ОУП.08 Физика

ОУП.09 Химия

ОУП.10 Основы военного дела

В общепрофессиональный учебный цикл включены учебные дисциплины:

ОП. 01. Основы инженерной графики;

ОП. 02. Основы автоматизации производства;

ОП. 03. Основы электротехники;

ОП. 04. Основы материаловедения;

ОП. 05. Допуски и технические измерения;

ОП. 06. Основы экономики;

ОП. 07. Безопасность жизнедеятельности;

В профессиональный учебный цикл включены профессиональные модули:

ПМ.01. Подготовительно-сварочные работы;

ПМ.02. Сварка и резка из различных сталей цветных металлов и их сплавов, чугунов во всех пространственных положениях;

ПМ.03. Наплавка дефектов деталей и узлов машин, механизмов конструкций и отливок под механическую обработку и пробное давление

ПМ.04. Дефектация сварных швов и контроль качества сварных соединений

## **5. Фактическое ресурсное обеспечение**

Ресурсное обеспечение Программы сформировано на основе требований ФГОС СПО по данной профессии.

### **5.1 Кадровое обеспечение учебного процесса**

Реализация Программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

### **5.2 Материально-техническое обеспечение учебного процесса**

Для реализации Программы по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) в колледже создана материально-техническая база, обеспечивающая проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической работы обучающихся, преду-

смотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

## **6. Нормативно-методическое обеспечение системы оценки качества освоения обучающимися**

Оценка качества освоения обучающимися Программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

### **6.1 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация**

Организация текущего контроля обучающихся на соответствие их профессиональным достижениям осуществляется в соответствии с Положением по организации и проведению текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов в областном бюджетном профессиональном образовательном учреждении «Курский автотехнический колледж».

Для проведения текущего контроля знаний, промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения, освоенные компетенции.

Фонды оценочных средств включают:

- комплекты оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по общеобразовательным учебным предметам, учебным дисциплинам, МДК;
- комплекты оценочных средств для проведения экзамена (квалификационного) по профессиональным модулям.

### **6.2 Государственная итоговая аттестация выпускников**

Государственная итоговая аттестация по профессии 15.01.05 Сварщик (электросварочные и газосварочные работы) включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательные требования – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольким профессиональным модулям.

Организация выполнения и защиты выпускной квалификационной работы регламентируется Положением о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.

Требование к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определены Программой государственной итоговой аттестации.

## **7. Характеристика социокультурной среды колледжа**

В колледже сформирована социокультурная среда, созданы необходимые для всестороннего развития и социализации личности, сохранения здоровья обучающихся. Коллектив колледжа способствует развитию воспитательного компонента образовательного процесса, включая развитие студенческого самоуправления, участие обучающихся в работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов.