

**РАССМОТРЕНО  
НА ЗАСЕДАНИИ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО  
СОВЕТА ОГАПОУ «ААТ»  
30.08.2023 ГОДА, ПРОТОКОЛ № 1**

**УТВЕРЖДАЮ  
ДИРЕКТОР ОГАПОУ «ААТ»**

**А.А.ВИШНЕВЕЦКИЙ**

**ПРИКАЗ ОТ 30.08.2023 ГОДА № 343**



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

**образовательного государственного автономного  
профессионального образовательного учреждения**

**"Алексеевский агротехнический техникум"**

по специальности среднего профессионального образования

**22.02.06 Сварочное производство**

**Форма обучения: очная**

**Квалификация (и) выпускника**

Техник

Программа подготовки специалистов среднего звена областного государственного автономного профессионального образовательного учреждения «**Алексеевский агротехнический техникум**» составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности **22.02.06 «Сварочное производство»**

Разработчики:

**Новиков А.Е.**, зам.директора ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Козьменко С.В.**, зам.директора ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Попова Н.В.**, зам.директора ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Кузнецова Н.В.**, методист ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Филатова Н.И.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Маняхина Е.Ю.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Резниченко А.Б.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Долгих Г.Г.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Тарарин В.В.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Шатохин В.В.**, педагог - организатор ОБЖ ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Будянский Б.А.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Хохлова Е.Ф.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Грищенко В.П.**, преподаватель спецдисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Зенин А.В.**, преподаватель спецдисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Красноружская Т.П.**, преподаватель спецдисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Панина А.Б.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

**Дурносвистова О.Ю.**, преподаватель общеобразовательных дисциплин ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»

# СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
  - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
  - 1.2. Нормативный срок освоения программы
  2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена
    - 2.1. Область и объекты профессиональной деятельности
    - 2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
  - 3.1. Учебный план
  - 3.2. Календарный учебный график
  - 3.3. Программы дисциплин общеобразовательного цикла
    - 3.3.1. ОУД.01 Русский язык
    - 3.3.2. ОУД.02 Литература
    - 3.3.3. ОУД.03 История
    - 3.3.4. ОУД.04 Обществознание
    - 3.3.5. ОУД.05 География
    - 3.3.6. ОУД.06 Иностранный язык
    - 3.3.7. ОУД.07 Математика
    - 3.3.8. ОУД.08 Информатика
    - 3.3.9. ОУД.09 Физическая культура
    - 3.3.10. ОУД. 10 Основы безопасности жизнедеятельности
    - 3.3.11. ОУД. 11 Физика
    - 3.3.12. ОУД.12 Химия
    - 3.3.13. ОУД. 13 Биология
    - 3.3.14. ОУД 14 Индивидуальный проект
  - 3.4. Программы дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла
    - 3.4.1. ОГСЭ.01 Основы философии
    - 3.4.2. ОГСЭ.02 История
    - 3.4.3. ОГСЭ.03 Иностранный язык
    - 3.4.4. ОГСЭ.04 Физическая культура
    - 3.4.5. ОГСЭ.05 Основы православной культуры
  - 3.5. Программы дисциплин математического и общего естественнонаучного учебного цикла
    - 3.5.1. ЕН.01 Математика
    - 3.5.2. ЕН.02 Информатика
    - 3.5.3. ЕН.03 Физика
  - 3.6. Программы общепрофессионального цикла
    - 3.6.1. ОП.01. Информационные технологии в профессиональной деятельности
    - 3.6.2. ОП.02. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
    - 3.6.3. ОП.03. Основы экономики организации
    - 3.6.4. ОП.04. Менеджмент
    - 3.6.5. ОП.05. Охрана труда
    - 3.6.6. ОП.06. Инженерная графика
    - 3.6.7. ОП.07. Техническая механика
    - 3.6.8. ОП.08. Материаловедение
    - 3.6.9. ОП.09. Электротехника и электроника
    - 3.6.10. ОП.10. Метрология, стандартизация и сертификация
    - 3.6.11. ОП.11. Безопасность жизнедеятельности
    - 3.6.12. ОП.12. Основы финансовой грамотности / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний
    - 3.6.13. ОП.13 Основы предпринимательства и бережливого производства / Основы интеллектуального труда
  - 3.7. Программы профессиональных модулей
    - 3.7.1. Программа профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

- 3.7.1.1. МДК.01.01. Технология сварочных работ
- 3.7.1.2. МДК.01.02. Основное оборудование для производства сварных конструкций
- 3.7.1.3. УП.01 Учебная практика
- 3.7.1.4. ПП.01. Производственная практика (по профилю специальности)
- 3.7.2. ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий
- 3.7.2.1. МДК.02.01. Основы расчета и проектирования сварных конструкций
- 3.7.2.2. МДК.02.02. Основы проектирования технологических процессов
- 3.7.2.3. УП.01 Учебная практика
- 3.7.2.4. ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)
- 3.7.3. ПМ.03 Контроль качества сварочных работ
- 3.7.3.1. МДК.03.01. Формы и методы контроля качества металлов и сварных конструкций
- 3.7.3.2. ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)
- 3.7.4. ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства
- 3.7.4.1. МДК.04.01. Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке
- 3.7.4.2. ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)
- 3.7.5. ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
- 3.7.5.1. МДК.05.01. Выполнение работ по рабочей профессии Сварщик частично механизированной сварки плавлением
- 3.7.5.2. УП.05 Учебная практика
- 3.7.5.3. УП.05 Производственная практика (по профилю специальности)
- 3.8. Программа производственной практики (преддипломной)
- 3.9. Рабочая программа воспитания
- 3.10. Календарный план воспитательной работы
- 4. Материально-техническое обеспечение в реализации программы подготовки специалистов среднего звена
- 5. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена
- 5.1. Контроль и оценка достижений обучающихся
- 5.2. Порядок выполнения и защиты дипломного проекта (работы) и организация государственной итоговой аттестации в форме демонстрационного экзамена

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

### **1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена**

Программа подготовки специалистов среднего звена областного государственного автономного образовательного учреждения среднего профессионального образования «Алексеевский агротехнический техникум» - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности 22.02.06 Сварочное производство.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалиста среднего звена (далее - программа) составляют:

1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. №273-ФЗ;
2. Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21.04.2014 года, зарегистрированного Министерством юстиции РФ (рег. № 32877 от 27.06.2014 г.) 22.02.06 Сварочное производство (ред. от 01.09.2022 г.);
3. Приказ Минобрнауки России от 17.05.2012 N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (ред. от 12.08.2022);
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 декабря 2015 г. № 975н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист сварочного производства»;
5. Устав ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум»;
6. Федеральный закон «О воинской обязанности и военной службе» от 28.03.1998г. №53;
7. 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» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 12.04.2010г., регистрационный № 16866);
8. Приказ Минобрнауки России N 885, Минпросвещения России N 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся».
9. Приказ Минпросвещения России от 08.11. 2021 г. № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования";
10. Приказ Минпросвещения России от 01.09.2022 N 796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
11. Постановление Правительства Белгородской области от 18.03.2013 N 85-пп «О порядке организации дуального обучения обучающихся» (ред. от 21.12.2020);
12. Распоряжение Минпросвещения России от 30.04.2021 № Р-98 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;
13. Закон Белгородской области от 05.03.2021 № 50 «О проектом и бережливом управлении на территории Белгородской области»;
14. Постановление Правительства Белгородской области от 08.02.2021 № 44-пп «Об утверждении региональной программы «Повышение финансовой грамотности населения

## **1.2. Нормативный срок освоения программы**

Нормативный срок освоения программы базовой подготовки по специальности 22.02.06 Сварочное производство при очной форме получения образования:

- на базе основного общего образования - 3 года 10 месяцев.

## **2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена**

### **2.1. Область и объекты профессиональной деятельности**

Область профессиональной деятельности выпускника: организация и ведение технологических процессов сварочного производства; организация деятельности структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

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

### **2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции**

#### **Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции выпускника:**

##### **ВПД 1 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций**

ПК 1.1. Применять различные методы, способы и приемы сборки и сварки конструкций с эксплуатационными свойствами.

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

##### **ВПД 2 Разработка технологических процессов и проектирование изделий**

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

ПК 2.2. Выполнять расчеты 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.

##### **ВПД 3 Контроль качества сварочных работ.**

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.

##### **ВПД 4**

ПК.4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

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

ПК 4.3. Применять методы и приемы 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

## Общие компетенции выпускника

- ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
- ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
- ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

#### **4. Материально-техническое обеспечение реализации программы подготовки специалистов среднего звена**

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Программа подготовки специалистов среднего звена должна обеспечиваться учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

Внеаудиторная работа должна сопровождаться методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация программы подготовки специалистов среднего звена должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

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

Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной 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, состоящего не менее чем из 5 наименований отечественных журналов.

Образовательное учреждение должно предоставить обучающимся возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Наблюдательный совет образовательного учреждения при введении ППСЗ утверждает общий бюджет реализации соответствующих образовательных программ.

Финансирование реализации ППСЗ осуществляется в объеме установленных нормативов финансирования государственного образовательного учреждения.

Образовательное учреждение, реализующее программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования, должно располагать материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов лабораторных работ и практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом



Материально -техническая база должна соответствовать действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ППСЗ должна обеспечивать:

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.

При использовании электронных изданий образовательное учреждение должно обеспечить каждого обучающегося рабочим местом в компьютерном классе в соответствии с объемом изучаемых дисциплин.

Образовательное учреждение должно быть обеспечено необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

## **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:**

слесарная;  
сварочная.

### **Полигоны:**

сварочный полигон.

### **Тренажеры, тренажерные комплексы:**

компьютеризированный малоамперный дуговой тренажер сварщика МДТС-05

**Спортивный комплекс:**

спортивный зал;

**Залы:**

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

**5. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ****ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА****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;
- > промежуточная аттестация.

Правила участия в контролируемых мероприятиях и критерии оценивания достижений обучающихся определяются Положением о контроле и оценке достижений 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 тестирования.

**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<sup>1</sup> 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.

**Промежуточная аттестация.**

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется комиссией в форме зачетов и/или экзаменов, назначаемой директором ОГАПОУ «Алексеевский агротехнический техникум», с участием ведущего (их) преподавателя (ей).

**5.2. ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Государственная итоговая аттестация по образовательной программе среднего профессионального образования 22.02.06 Сварочное производство проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы)



