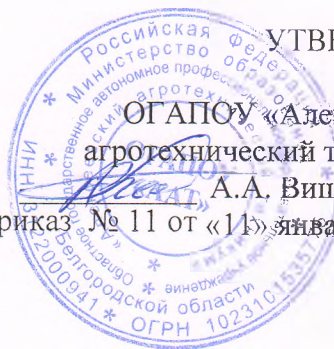


РАССМОТРЕНО
на Педагогическом совете
ОГАПОУ «Алексеевский
агротехнический техникум»
Протокол № 7 «11» января 2023 г

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ОГАПОУ «Алексеевский
агротехнический техникум»
А.А. Вишневецкий
Приказ № 11 от «11» января 2023 г.



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: 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. ОУП.01 Русский язык
 - 3.3.2. ОУП.02 Литература
 - 3.3.3. ОУП.03 Иностранный язык
 - 3.3.4. ОУП.04 История
 - 3.3.5. ОУП.05 Обществознание
 - 3.3.6. ОУП.06 География
 - 3.3.7. ОУП.07 Химия
 - 3.3.8. ОУП.08 Биология
 - 3.3.9. ОУП.09 Физическая культура / Адаптивная физкультура
 - 3.3.10 ОУП.10 Основы безопасности жизнедеятельности
 - 3.3.11 ОУП.11 Математика
 - 3.3.12 ОУП.12 Информатика
 - 3.3.13 ОУП.13 Физика
 - 3.3.14 ДУП.14 Родной язык
 - 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 19905
Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах
- 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 проектном 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 Белгородской области 2021-2023 годы»".

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 работ.

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 образовательного учреждения.

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 заданий¹ 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 ИТОГОВОЙ 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)

