

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

«Утверждаю»
Ректор ФГБОУ ВПО «УГАТУ»
М.Б. Гузаиров
2014 г.



ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Отделение среднего профессионального образования филиала
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»
в г. Кумертау «Авиационный технический колледж»
по специальности 22.02.06 Сварочное производство
по программе базовой подготовки

Программа подготовки специалистов среднего звена отделения среднего профессионального образования филиала ФГБОУ ВПО «УГАТУ» в г. Кумертау «Авиационный технический колледж» по программе базовой подготовки разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014 г .

Организация-разработчик: отделение среднего профессионального образования филиала ФГБОУ ВПО «УГАТУ» в г. Кумертау «Авиационный технический колледж».

СОГЛАСОВАНО с представителями работодателей:

Организация «Кумертауское авиационное производственное предприятие»



Левейкина Л.Ф.

Должность: Заместитель главного металлурга

Лист согласования
Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
22.02.06. Сварочное производство

Предприятие работодателя: АО «Кумертауское авиационное производственное предприятие

Специальность: 22.02.06 Сварочное производство

Квалификация: техник

Организация -разработчик: филиал ФГБОУ ВПО «УГАТУ» в г. Кумертау

Заключение:

Представленная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 22.02.06. Сварочное производство разработана с учетом:

- требований федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 22.02.06. Сварочное производство (приказ Министерства образования и науки РФ № 360 от 21.04.2014г.)
- запросов работодателей
- особенностей развития машиностроительной отрасли и потребностей экономики

Содержание программы подготовки специалистов среднего звена отражает инновационные тенденции в развитии машиностроительной отрасли с учетом потребностей работодателей.

Сформированная вариативная часть ППССЗ дает возможность расширения и углубления подготовки, определенной содержанием обязательной части ППССЗ, получения дополнительных умений и навыков, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускников в соответствии с запросом регионального рынка труда и возможности дальнейшего образования.

При формировании программы подготовки специалистов среднего звена объем времени отведенный на вариативную часть использован:

- на увеличение объема времени на дисциплины обязательной части
- введены новые дисциплины в соответствии с потребностями работодателей.

Соотношение обязательной части и вариативной части программы подготовки специалистов среднего звена по циклам соответствует требованиям ФГОС.

В цикле общих гуманитарных и социально – экономических дисциплин введена дисциплина «Башкирский язык», как дисциплина регионального компонента.

В цикле математических и общих естественнонаучных дисциплин:

- Экологические основы природопользования

В цикле общепрофессиональных дисциплин введены дисциплины:

- Технология обработки материалов
- Проектирование участков и цехов
- Компьютерная графика

Вывод: программа подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 22.02.06 Сварочное производство рассмотрена и рекомендована к реализации в образовательном процессе отделения СПО филиала ФГБОУ ВПО «УГАТУ» в г. Кумертау «Авиационный технический колледж»

Подпись представителя работодателя _____

Должность: Заместитель главного металлурга







Н.Ф. Девейкина

40

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06
Сварочное производство рассмотрена и одобрена на заседании цикловых комиссий
совместно с представителем работодателя.

Председатели цикловых комиссий:

 _____ В.Е. Нехорошева
 _____ М.В. Бабушкина
 _____ Т.Л. Липатова
 _____ Т.В. Матвиенко

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена
 - 1.2. Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена
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 деятельности и компетенции
3. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса.
 - 3.1. Учебный план
 - 3.2. Рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, практик

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

- ОГСЭ.01 Основы философии
- ОГСЭ.02 История
- ОГСЭ.03 Иностранный язык
- ОГСЭ.04 Физическая культура
- ОГСЭ.05 Башкирский язык

Математический и общий естественно-научный учебный цикл

- ЕН.01 Математика
- ЕН.02 Информатика
- ЕН.03 Физика
- ЕН.04 Экологические основы природопользования

Профессиональный учебный цикл

Общепрофессиональные дисциплины

- ОП.01 Информационные технологии в профессиональной деятельности
- ОП.02 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
- ОП.03 Основы экономики организации
- ОП.04 Менеджмент
- ОП.05 Охрана труда
- ОП.06 Инженерная графика
- ОП.07 Техническая механика
- ОП.08 Материаловедение
- ОП.09 Электротехника и электроника
- ОП.10 Метрология, стандартизация и сертификация
- ОП.11 Безопасность жизнедеятельности
- ОП.12 Технология обработки материалов
- ОП.13 Проектирование участков и цехов
- ОП.14 Компьютерная графика

Профессиональные модули

- ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций
- ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий
- ПМ.03 Контроль качества сварочных работ
- ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства
- ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

УП Учебная практика

ПП Практика по профилю специальности.

ПДП Преддипломная практика

Программа государственной итоговой аттестации

4. Оценка результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

4.1. Контроль и оценка достижений обучающихся

4.2. Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы.

Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Приложения:

Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей.

Методические материалы: методические указания для проведения практических и лабораторных работ, методические указания по выполнению курсовых проектов, методические указания по выполнению дипломного проектирования.

Фонды оценочных средств (для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля, для проведения государственной итоговой аттестации).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Программа подготовки специалистов среднего звена – комплект нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности среднего профессионального образования 22.02.06 Сварочное производство базовой подготовки.

Нормативную правовую основу разработки программы подготовки специалистов среднего звена составляют:

- Федеральный закон № 273 от 29.12.2012г. «Об образовании в Российской Федерации».

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 360 от 21 апреля 2014г.

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.13г. №464.

- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 291 от 18.04.2013г.

1.2 Нормативные сроки освоения программ

Нормативные сроки освоения программ подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки, при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
среднее общее образование	Техник	2 года 10 месяцев
основное общее образование		3 года 10 месяцев

Сроки получения СПО ППССЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

- для обучающихся по очно-заочной и заочной формам обучения:

- на базе среднего общего образования – не более чем на 1год;
- на базе основного общего образования – не более чем на 1,5 года.

- для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья – не и более чем на 10 месяцев.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ И ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

2.1 Область профессиональной деятельности выпускников:

- организация и ведение технологических процессов сварочного производства;
- организация деятельности структурного подразделения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

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

2.2 Виды деятельности и компетенции

Техник готовится к следующим видам деятельности:

- Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций.
- Разработка технологических процессов и проектирование изделий.
- Контроль качества сварочных работ.
- Организация и планирование сварочного производства.
- Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими видам деятельности:

Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций

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

ПК 1.2. Выполнять техническую подготовку производства сварных конструкций.

ПК 1.3. Выбирать оборудование, приспособления и инструменты для обеспечения производства сварных соединений с заданными свойствами.

ПК 1.4. Хранить и использовать сварочную аппаратуру и инструменты в ходе производственного процесса.

Разработка технологических процессов и проектирование изделий

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

ПК 2.2. Выполнять расчёты 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.

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.

Организация и планирование сварочного производства

ПК 4.1. Осуществлять текущее и перспективное планирование производственных работ.

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

ПК 4.3. Применять методы и приёмы 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.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

4.1 Контроль и оценка достижений обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает:

- текущий контроль
- промежуточную аттестацию
- государственную итоговую аттестацию

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в соответствии с фондами оценочных средств, позволяющих оценить умения, знания, практический опыт и освоение компетенций.

Текущий контроль успеваемости предназначен для регулярного и систематического оценивания хода освоения учебных дисциплин и выполнения других видов учебной работы (учебной и производственной) и по итогам самостоятельной работы.

Конкретные формы и процедура текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации доводится до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета или дифференцированного зачета, экзамена, экзамена квалификационного.

Зачеты или дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, (междисциплинарного курса, практики)

Промежуточную аттестацию в форме экзамена следует проводить в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Форма промежуточной аттестации по профессиональным модулям - экзамен (квалификационный).

Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций.

Экзамен (квалификационный) проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля и представляет собой форму независимой оценки результатов обучения с участием работодателей. Условием допуска к экзамену (квалификационному) является успешное освоение обучающимися всех элементов программы профессионального модуля – МДК и предусмотренных практик.

В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре).

4.2 Порядок выполнения и защиты выпускной квалификационной работы. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Формой государственной итоговой аттестации по программе подготовки специалистов среднего звена является подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

Выпускная квалификационная работа способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач, а также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Выпускная квалификационная работа образовательной программы среднего профессионального образования для выпускников, осваивающих программы подготовки специалистов среднего звена выполняется в виде дипломной проекта.

Темы выпускных квалификационных работ определяются структурным подразделением СПО. Студенту предоставляется право выбора темы выпускной квалификационной работы, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в образовательную программу подготовки специалистов среднего звена.

Для подготовки выпускной квалификационной работы студенту назначается руководитель дипломного проекта, консультанты по отдельным частям, нормоконтроль.

Закрепление за студентами тем выпускных квалификационных работ, назначение руководителей и консультантов, осуществляется приказом ректора по университету.

Основными функциями руководителя выпускной квалификационной работы являются:

- разработка индивидуального задания;
- консультирование по вопросам содержания и последовательного выполнения выпускной квалификационной работы;
- оказания помощи студенту в подборе необходимой литературы;
- контроль хода выполнения выпускной квалификационной работы;
- подготовка письменного отзыва выпускной квалификационной работы.

К каждому руководителю может быть одновременно закреплено не более 8 студентов. На консультации для каждого студента предусмотрено 2 часа в неделю. Количество недель, выделяемое для подготовки выпускной квалификационной работы, определяется учебным планом.

Государственная итоговая аттестация выпускников не может быть заменена оценкой уровня их подготовки на основе текущего контроля успеваемости и результатов промежуточной аттестации.

Порядок проведения государственной итоговой аттестации

К государственной итоговой аттестации допускается студент, не имеющий академических задолженностей и в полном объеме выполнивший учебный план или индивидуальный учебный план по программе подготовки специалистов среднего звена.

Программа государственной итоговой аттестации, требования к выпускным квалификационным работам, а также критерии оценки утверждается директором филиала, доводятся до сведения студентов, не позднее чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытых заседаниях государственной экзаменационной комиссии с участием не менее двух третей ее состава.

Результаты государственной итоговой аттестации, определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и объявляются в тот же день после оформления в установленном порядке протоколов заседаний государственных экзаменационных комиссий.

Решения государственных экзаменационных комиссий принимаются на закрытых заседаниях простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании, при обязательном присутствии председателя комиссии или его заместителя. При равном числе голосов голос председательствующего на заседании государственной экзаменационной комиссии является решающим.

Лицам, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине, предоставляется возможность пройти государственную итоговую аттестацию без отчисления из университета.

Дополнительные заседания государственных экзаменационных комиссий организуются в установленные университетом сроки, но не позднее четырех месяцев после подачи заявления лицом, не проходившим государственной итоговой аттестации по уважительной причине.

Обучающиеся, не прошедшие государственной итоговой аттестации или получившие на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, проходят государственную итоговую аттестацию не ранее чем через шесть месяцев после прохождения государственной итоговой аттестации впервые.

Для прохождения государственной итоговой аттестации лицо, не прошедшее государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или получившее на государственной итоговой аттестации неудовлетворительную оценку, восстанавливается в на период времени, установленный университетом, но не менее предусмотренного календарным учебным графиком для прохождения государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена.

Повторное прохождение государственной итоговой аттестации для одного лица назначается не более двух раз.

Решение государственной экзаменационной комиссии оформляется протоколом, который подписывается председателем государственной экзаменационной комиссии (в случае отсутствия председателя – его заместителем) и секретарем государственной экзаменационной комиссии и хранится в архиве.

**Лист изменений и дополнений к программе подготовке специалистов
среднего звена по специальности
22.02.06 Сварочное производство, год набора 2015 г.**

На основании анализа состава и содержания документов программы подготовки специалистов среднего звена по программе базовой подготовки специальности 22.02.06 Сварочное производство, реализуемой по очной форме обучения, ППССЗ соответствует запросам работодателей, особенностей развития региона.

Цикловая комиссия подтверждает, что:

- в программе подготовки специалистов среднего звена внесены изменения в учебном плане на базе основного общего образования в части реализации общеобразовательной подготовки с 01.09.2015г. в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. №06-259);
- перераспределен объем часов учебной и производственной практики (по профилю специальности), в связи с этим внесены изменения в профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- произошло перераспределение часов самостоятельной работы обучающихся по дисциплинам Основы философии, Иностранный язык, Башкирский язык, Менеджмент, Проектирование участков и цехов, Компьютерная графика;
- изменились рабочие программы по учебным дисциплинам Основы философии, Иностранный язык, Башкирский язык, Менеджмент, Проектирование участков и цехов, Компьютерная графика, по учебной и производственной практике (по профилю специальности), по профессиональному модулю ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;

Председатель

ЦК «Электротехнических и сварочных дисциплин»
протокол заседания № 1 от «04» 09 2015 г.



Т.В. Матвиенко

СОГЛАСОВАНО с представителем работодателя:

Организация: АО Кумертауское авиационное производственное предприятие
Девейкина Л.Ф., заместитель главного металлурга



**Лист изменений и дополнений к программе подготовке специалистов
среднего звена по специальности
22.02.06 Сварочное производство, год набора 2016 г.**

На основании анализа состава и содержания документов программы подготовки специалистов среднего звена по программе базовой подготовки специальности 22.02.06 Сварочное производство, реализуемой по очной форме обучения, ППССЗ соответствует запросам работодателей, особенностей развития региона.

Цикловая комиссия подтверждает, что:

- перераспределены аудиторные часы вариативной части с дисциплины Безопасность жизнедеятельности в количестве 12 часов на дисциплину Техническая механика (6 часов), Компьютерная графика (6 часов);
- в профессиональный модуль ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих введен междисциплинарный курс МДК 05.01 Машиностроительное производство за счет перераспределения аудиторных часов из профессионального модуля ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций;
- изменились рабочие программы по учебным дисциплинам Безопасность жизнедеятельности, Техническая механика, Компьютерная графика, по профессиональным модулям ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций; ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

Председатель
ЦК «Электротехнических и сварочных дисциплин»
протокола заседания № 1 от «31» 08 2016 г.



Т.В. Матвиенко

СОГЛАСОВАНО с представителем работодателя:

Организация: АО Кумертауское авиационное производственное предприятие
Девейкина Л.Ф., заместитель главного металлурга

