



Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Самарской области
«Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»

Дата заполнения « 17 » июля 2015г.

АКТ № 31

согласования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

22.02.06 Сварочное производство базовой подготовки

квалификация: техник; электрогазосварщик 2-го разряда.

срок обучения - 3 года 10 месяцев

базовое образование - основное общее образование

1. Общие сведения о предприятии (организации)

Название предприятия (организации)	Руководитель (ФИО полностью)	Телефон / Факс
ОАО «Азотремаш»	Аргеткин Владимир Николаевич	69-20-28

2. Программная документация

- ФГОС СПО по специальности 22.02.06 Сварочное производство
- Учебный план
- Рабочие программы учебных дисциплин и профессиональных модулей (междисциплинарных курсов и практики)

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

3.1. 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.

3.2. 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. Структура программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)

4.1. Обязательная часть учебных циклов ППССЗ

Виды профессиональной деятельности (ВПД) и соответствующие им профессиональные компетенции (ПК):

ВПД 1. 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.

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 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.

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. 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.

Объем учебного времени

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл -	432 час.
Математический и общий естественнонаучный цикл	216 час.

Общепрофессиональные дисциплины -	388 час.
Профессиональные модули -	
ПМ.01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций -	598 час.
Учебная практика -	1 нед.
Производственная практика -	7 нед.
ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий -	234 час.
Учебная практика -	2 нед.
Производственная практика	2 нед.
ПМ.03 Контроль качества сварочных работ -	120 час.
Учебная практика -	0 нед.
Производственная практика	1 нед.
ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства	136 час.
Учебная практика -	0 нед.
Производственная практика	2 нед.
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 19756 Электрогазосварщик	0 час.
Учебная практика -	10 нед.
Производственная практика	0 нед.
Обязательная аудиторная нагрузка	2124 час.
Самостоятельная работа	1062 час
Максимальная нагрузка	3186 час.
Учебная практика	13 нед.
Производственная практика	12 нед.

4.2. Вариативная часть учебных циклов ПССЗ

Наименование дисциплин, профессиональных модулей	Дополнительные образовательные результаты	Аудиторная нагрузка, час.	Максимальная нагрузка, час.
ОГСЭ. 05 Введение в профессию: общие компетенции профессионала	– работа с информацией (поиск и обработка); – способы разрешения проблем; – организация коммуникаций; (в соответствии с Концепцией вариативной составляющей ОПОП в Самарской области)	72	108
ОГСЭ. 06 Эффективное поведение на рынке труда		32	34
ОП. 12 Основы предпринимательства		36	54
ОП 01 Информационные технологии в профессиональной деятельности	отработка практической части программы	22	33
ОП 03 Основы экономики организации	Дополнительные умения: – рассчитывать важнейшие показатели эффективного использования основных и оборотных средств; – рассчитывать баланс рабочего времени; – рассчитывать натуральные и стоимостные показатели производительности труда; – рассчитывать заработную плату	38	57

	отдельных категорий работающих.		
	<p>Дополнительные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отраслевую структуру и эффективные формы использования основных средств; – состав и структуру оборотных средств и их использование в отрасли, организации; – производственную мощность предприятия; – бюджет рабочего времени работника; – показатели и резервы роста производительности труда; – пути повышения качества и конкурентоспособности продукции; – отраслевые особенности структуры себестоимости; <p>структуру ценообразования, ее отраслевые особенности;</p>		
ОП 05 Охрана труда	отработка практических навыков по организации рабочего места сварщика	14	21
ОП 06 Инженерная графика	<p>Дополнительные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – читать строительные чертежи; <p>Дополнительные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стандарты ЕСКД; 	66	99
ОП 07 Техническая механика	<p>Дополнительные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – производить расчет на растяжение и сжатие, на срез и смятие, кручение и изгиб; – производить анализ детали на основе их свойств для конкретного применения; <p>Дополнительные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и аксиомы теоретической механики, законы равновесия и перемещения тел; – основные механизмы, элементы и узлы машин, различные передачи, редукторы и основные критерии их работоспособности, – методики выполнения основных расчетов по теоретической механике, сопротивлению материалов и деталям машин; 	84	126
ОП 08 Материаловедение	<p>Дополнительные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать материалы для изготовления изделий машиностроения; <p>Дополнительные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы оценки основных свойств машиностроительных материалов; – физико-химические основы процессов, происходящих в 	50	75

	металлах и сплавах при различных воздействиях.		
ОП 09 Электротехника и электроника	Углубленное изучение тем и отработка практических навыков	84	126
ОП 10 Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Дополнительные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – осуществлять поиск необходимой нормативной документации и использовать ее при решении профессиональных задач; – объяснять наименование букв и цифр в обозначении полей допусков и посадок; – определять предельные размеры элементов деталей, зазоры, натяги и допуски по приведенным отклонениям; – читать на чертежах деталей требования к точности формы и расположения поверхностей элементов деталей, обозначенных условными знаками <p>Дополнительные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – знаки для обозначения вида обработки поверхностей; – способы обозначения требований к точности и расшифровку обозначений требований к точности; 	20	30
ПМ. 01 Подготовка и осуществление технологических процессов изготовления сварных конструкций	Усиление практической части МДК.	16	28
ПМ.02 Разработка технологических процессов и проектирование изделий	ПК 2.6. Выполнять проектирование технологических процессов изготовления сварных конструкций, выпускаемых предприятием с учетом их особенностей	218	337
ПМ.04 Организация и планирование сварочного производства	ПК 4.6. Рассчитывать технико-экономические показатели участка по изготовлению сварных конструкций	40	60
ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочего 19756 Электрогазосварщик	<p>ПК 5.1. Выполнять подготовительные и сборочные операции перед сваркой</p> <p>ПК 5.2. Выполнять газовую сварку (наплавку) (Г) простых деталей неответственных конструкций</p> <p>ПК 5.3. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку, резку) плавящимся покрытым электродом (РД) простых деталей неответственных конструкций</p> <p>ПК 5.4. Выполнять ручную дуговую сварку (наплавку) неплавящимся электродом (РАД) простых деталей неответственных конструкций</p> <p>ПК 5.5. Выполнять частично механизированную сварку (наплавку)</p>	108	162

	<p>плавлением простых деталей неответственных конструкций ПК 5.6. Выполнять ручную дуговую, плазменную и механизированную сварку (резку) в среде защитных газов, автоматическую сварку под слоем флюса с использованием инверторных и микропроцессорных многофункциональных сварочных установок</p>		
	Итого	900	1350

Директор ГАПОУ КТХХО *С.М.* С.М. Медведева



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель у.а.
ОАО «Азотремаш»

*должность
наименование предприятия (организации)*



подпись

В.Н.

В.Н.. Ареткин

инициалы, фамилия