

**АКТ**  
**согласования программы подготовки специалистов среднего звена**  
**специальности 22.02.06 Сварочное производство**  
**ФП ПОФЕССИОНАЛИТЕТ**

Эксперт из числа специалистов предприятия ЗАО "ВОСТОКМЕТАЛ-ЛУРГМОНТАЖ - 2" в лице главного сварщика, Менщикова В.М., рассмотрел характеристику профессиональной деятельности выпускников ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» по специальности среднего профессионального образования 22.02.06 Сварочное производство ФП Профессиналитет, область их профессиональной деятельности, распределение объема времени на освоение программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) между учебными дисциплинами и профессиональными модулями (включая учебные и производственные практики).

Настоящим актом удостоверяется, что представленная основная профессиональная образовательная программа сроком освоения 113 недель (5480 часов) включает базовую и вариативную часть.

Базовая часть соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта специальности 22.02.06 Сварочное производство в части перечня учебных дисциплин и профессиональных модулей, а также объема времени на циклы, определенные ФГОС (общий гуманитарный и социально-экономический цикл (ОГСЭ), математический и общий естественнонаучный цикл (ЕН), профессиональный цикл (П)).

Распределение часов вариативной части ППССЗ направлено на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта, а также на введение новых учебных дисциплин и профессионального модуля с целью качественного формирования общих и профессиональных компетенций и обеспечения потребностей регионального рынка труда.

Распределение часов вариативной части представлено в таблице:

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
-----------	--------------	---	---	-------

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
ОГСЭ	9	Дисциплины базовой части		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
ЕН	20	Дисциплины базовой части		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
	56	ОП.08 Материаловедение	<p><b>Уметь:</b>  производить расчеты на вычисление скорости химических реакций;  выполнять расчеты на вычисление концентрации растворов;  определять среду растворов;  записывать уравнения реакций в ионном виде  производить расчеты на вычисление электродвижущей силы;  классифицировать коррозионные процессы;  определять окислители и восстановители, записывать электронный баланс.</p> <p><b>Знать:</b>  основные термодинамические законы;  основы химической кинетики;  факторы, влияющие на скорость химической реакции и смещение химического равновесия.  строение атома, молекулы, периодическую зависимость свойств простых и сложных веществ в соответствии с электронной структурой атома.  основы теории образования растворов  основы электрохимических процессов;  практическое использование процессов электролиза.</p>	Введена вместо учебной дисциплины ЕН.03 Экологические основы природопользования с целью обеспечения формирования знаний о составе, строении, свойствах веществ и превращениях в материалах, используемых при монтаже
ОП	82	Дисциплины базовой части		увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
	42	ОП.12 Производственные системы	<p><b>уметь:</b>  — пользоваться нормативной и справочной литературой для выбора исходных материалов, оборудования, измерительных средств;  — производить выбор производственных процессов изготовления свариваемых деталей</p> <p><b>знать:</b>  — закономерности процес-</p>	

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
			<p>сов кристаллизации и структурообразования металлов и сплавов, основы их термообработки</p> <p>— производственные процессы получения свариваемых деталей</p>	
	40	ОП.13 Бережливые технологии	<p><b>уметь:</b></p> <p>— систематизировать и анализировать первичные статистические данные с использованием различных статистических методов</p> <p>— планировать, организовывать и проводить картирование потоков создания ценности, использовать эффективные методы для снижения различных видов потерь</p> <p><b>знать:</b></p> <p>— основы принципы системы бережливого производства, основные методы организации производства на основе концепции БП</p> <p>— основные виды потерь, их источники и способы их устранения, различные виды статистических методов контроля, систему 5С, метод Красных ярлыков, правила построения потоков создания ценности и способы их оптимизации, инструменты бережливого производства, основы процессного подхода</p>	
ПМ	96	<b>Профессиональные модули базовой части</b>	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <p>- применения различных способов раскрытия листового проката;</p> <p>- разработки управляющих программ машин термической резки;</p> <p><b>знать:</b></p> <p>— принцип программирования управляющих программ;</p> <p>— свойства газов, применяемых в машинах термической резки (подогревающий и режущий, плазмообразующий)</p> <p>— устройство и принцип действия оборудования термической резки;</p>	увеличено количество часов на расширение и углубление содержания обязательной части стандарта
	251	<b>ПМд.06 Подготовка и осуществление технологических процессов термической резки</b>		

Цикл ОПОП	Кол-во часов	Вариативные дисциплины, междисциплинарные курсы	Вариативные требования к результату (в виде освоенного профессионального опыта, знаний, умений)	Прим.
			<b>уметь:</b> — разрабатывать управляющую программу для машин терморезки; — подбирать режимы резания и газы; — производить расчет расхода газов и эффективный раскрой листа проката	

В соответствии с реализацией региональной программы «Эффективный регион» в программу подготовки добавлена общепрофессиональная компетенция ОК 11 Использовать элементы бережливых технологий производства в профессиональной деятельности, которая реализуется в содержании учебной дисциплины ОП 13 «Бережливые технологии»

Представленная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 22.02.06 Сварочное производство ФП Профессионалитет рекомендована к подготовке специалистов указанного профиля, вариативная часть удовлетворяет запросу регионального рынка труда.

Главный сварщик

ЗАО «Востокметаллургмонтаж -



Менщиков В.М.