

КОПИЯ

Утверждаю

Директор КГБ ПОУ
«Спасский политехнический колледж»
«30» _____ 2016 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной программы
среднего профессионального образования
Краевого государственного бюджетного профессионального
образовательного учреждения
«Спасский политехнический колледж»

по специальности среднего профессионального образования
22.02.06 Сварочное производство

Квалификация: техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования

Профиль: технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Преддипломная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	34	2	3	-	2	-	11	52
III курс	30	2	8	-	1	-	11	52
IV курс	20	4	6	4	1	6	2	43
Всего	123	8	17	4	6	6	35	199

2. Учебный план по специальности 2.02.06 Сварочное производство

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной (аудиторной) нагрузки по курсам и семестрам/триместрам (час.в семестр/триместр)							
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		IV курс	
					Всего занятий за весь период обучения	В т.ч. ЛПЗ	курсовых работ (проектов)	1 семестр 17 нед.	2 семестр 22 нед.	3 семестр 17 нед.	4 семестр 22 нед.	5 семестр 17 нед.	6 семестр 23 нед.	7 семестр 17 нед.	8 семестр 13 нед.
	Общеобразовательный цикл	2/6/6	2107	703	1404	582		612	792	0	0	0	0	0	0
ОДБ.01	Русский язык	-,Э	117	39	78	78		34	44						
ОДБ.02	Литература	-,ДЗ	176	59	117	12		51	66						
ОДБ.03	Иностранный язык	-,Э	117	39	78	78		34	44						
ОДБ.04	История	-,Э	176	59	117	12		51	66						
ОДБ.05	Обществознание (вкл. экономику и право)	-,ДЗ	176	59	117	8		51	66						
ОДБ.06	Химия	-,ДЗ	117	39	78	24		34	44						
ОДБ.07	Биология	-,ДЗ	117	39	78	36		34	44						
ОДБ.08	Физическая культура	3,ДЗ	175	58	117	117		51	66						
ОДБ.09	ОБЖ	-,ДЗ	105	35	70	20		34	36						
ОДП.1	Математика	3,Э	435	145	290	24		119	171						
ОДП.2	Информатика и ИКТ	-,ДЗ	142	47	95	95		51	44						
ОДП.3	Физика	-,Э	254	85	169	78		68	101						
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/6/1	960	319	638	412		0	0	176	268	76	76	22	20

ПМ.04	Организация и планирование сварочного производства	1/_/1	211	70	249	184		0	0	0	0	0	0	102	147
МДК 04.01	Основы организации и планирования производственных работ на сварочном участке	_ ,3	211	70	141	76								102	39
УП.04	Учебная практика	_			72	72									72
ПП.04	Производственная практика	_			36	36									36
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	_/_/1	249	83	346	244				156	190				
МДК. 05.01	Теоретическая подготовка по профессии 19756 Электрогазосварщик	_ ,_	249	83	166	64				84	82				
УП.05	Учебная практика	_			72	72				72					
ПП.05	Производственная практика	_			108	108					108				
Всего		8/30/16	6642	2211	5328	3202		612	792	612	792	612	828	612	468
ПДП. 00	Преддипломная практика														4 нед.
ГИА 00	Государственная (итоговая) аттестация														6 нед.
Консультации на учебную группу по 100 часов в год. Всего _____ часов Государственная (итоговая) аттестация 1.1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с _____ по _____ (4 недели) Защита дипломного проекта с _____ по _____ (2 недели)				Всего	дисциплин и МДК			612	792	540	684	612	468	540	180
					учебной практики					72			72	72	72
					производственной практики						108		288		216
					экзаменов				6		5		3		2
					диф. зачетов				6	1	7	2	6	5	3
					зачетов			2		1	1	1	1	1	1

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 150415 Сварочное производство

№	Наименование
	Кабинеты:
1.	гуманитарных и социально-экономических дисциплин
2.	математики
3.	инженерной графики
4.	информатики и информационных технологий
5.	экономики отрасли, менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности
6.	экологических основ природопользования, безопасности жизнедеятельности и охраны труда
7.	расчета и проектирования сварных соединений
8.	технологии электрической сварки плавлением
9.	метрологии, стандартизации и сертификации
	Лаборатории:
10.	технической механики
11.	электротехники и электроники
12.	материаловедения
13.	испытания материалов и контроля качества сварных соединений
	Мастерские:
14.	слесарная
15.	сварочная
	Полигоны
16.	сварочный полигон
	Спортивный комплекс:
17.	открытый стадион широкого профиля
18.	спортивный зал
19.	стрелковый тир
	Залы:
20.	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
21.	актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план разработан на основе следующих нормативных документов и методических материалов:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) по специальности 22.02.06 Сварочное производство, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 654 от 23 ноября 2009 года.

- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы (далее ОПОП) начального профессионального образования/среднего профессионального образования, одобренного научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО»;

- «Разъяснений по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ начального профессионального или среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта начального профессионального и среднего

профессионального образования основной профессиональной образовательной программы» (далее – «Разъяснения ОД»), рекомендованных Научно-методическим советом Центра начального, среднего, высшего и дополнительного профессионального образования ФГУ «ФИРО» (по объемам учебной нагрузки).

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий – 90 мин (группировка парами).

Лабораторные работы и практические занятия проводятся с делением на подгруппы не менее 12 человек в подгруппе.

Срок освоения ОПОП по специальности 22.02.06 Сварочное производство при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования увеличивается на 52 недели и составляет 3 года 10 мес.

Основная профессиональная образовательная программа по специальности СПО предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального и разделов: учебная практика, производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная (итоговая) аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы).

Общий гуманитарный и социально-экономический, математический и общий естественнонаучный циклы состоят из дисциплин. Профессиональный цикл состоит из общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов. При освоении студентами профессиональных модулей проводятся учебная практика и (или) производственная практика (по профилю специальности).

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки за счет различных внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях.

Обязательная часть профессионального цикла ОПОП СПО предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности». Объем часов на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности» составляет 68 часов, из них на освоение основ военной службы – 48 часов. Для подгрупп девушек используется часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» (48 часов), отведенного на изучение военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного и общепрофессионального циклов проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Практика является обязательным разделом ОПОП. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку студентов. При реализации ОПОП СПО предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Концентрированная производственная практика по профилю специальности завершает изучение междисциплинарных курсов и профессиональных модулей в целом.

Экзамены и дифференцированные зачеты по междисциплинарным курсам и общепрофессиональным дисциплинам проводятся сразу по завершении их изучения. Более гибкой системе оценивания способствует накопительная система оценки по МДК.

Производственная практика оценивается как «Зачтено» или «Не зачтено» по выполнению соответствующих видов работ предусмотренных в профессиональном модуле.

По окончании теоретического обучения и прохождения учебной и производственной практик, сдачи квалификационных экзаменов проводится концентрированная преддипломная практика - 4 недели (144 часа).

В учебном плане отражены следующие формы контроля знаний студентов: экзамены, курсовые проекты (работы), зачеты, дифференцированные зачеты. По всем дисциплинам теоретического обучения и этапам профессиональной практики, включенным в учебный план колледжа, должна выставляться итоговая оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «зачтено»; экзамен (квалификационный) оценивается «ВПД освоен» или «ВПД не освоен»). Зачеты и дифференцированные зачеты являются одной из форм текущего учета знаний и проводятся за счет времени, отведенного на изучение предмета.

Количество экзаменов в каждом учебном году в процессе промежуточной аттестации студентов СПО по очной форме получения образования не превышает 8, а количество зачетов и дифференцированных зачетов – 10.

Выполнение курсовой работы (курсовое проектирование) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине или междисциплинарному курсу профессионального модуля, планируется по дисциплине Основы экономики организации, по ПМ.01, ПМ.02.

Консультации для студентов очной формы получения образования предусмотрены в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Общий объем каникулярного времени составляет 34 недели, в том числе на каждом курсе по 2 недели в зимний период.

Обязательная часть основной профессиональной образовательной программы по циклам составляет около 70 процентов от общего объема времени, отведенного на их освоение. Вариативная часть направлена на расширение и (или) углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

Дисциплины и междисциплинарные курсы вариативной части определены в соответствии с потребностями работодателей и спецификой деятельности колледжа и включают в себя:

Индекс	Дополнительные знания и умения	Количество часов
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	206
ОГСЭ. 05	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы социологии и политологии» знать: цели, задачи и объекты предметов социологии и политологии; социальные роли и социальное поведение личности; структуру политической системы и субъекты политики уметь: строить социальные и этнонациональные отношения, определять социальные процессы общества; разрешать социальные конфликты; оценивать социально-экономические процессы в РФ	46

ОГСЭ. 06	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Социальная психология» уметь: давать психологическую характеристику личности; решать проблему эффективности групповой деятельности; разрешать конфликты; определять мотивы трудовой деятельности; знать: предмет социальной психологии; социально-психологическую характеристику личности; содержание, цели и средства общения, технику и приемы организации коммуникаций; природу конфликтов и пути их разрешения; мотивы трудовой деятельности; психологию профессий.	80
ОГСЭ.07	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы предпринимательской деятельности» уметь: осуществлять предпринимательскую деятельность; знать: предмет, цели, задачи, основные понятия, функции и виды предпринимательской деятельности; организационно-правовые формы предпринимательской деятельности; культуру предпринимательства, предпринимательские риски и успехи; правовое обеспечение качества выполняемых работ	80
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	76
ЕН.04	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Экологические основы природопользования» уметь: осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания; определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса; знать: правовые вопросы экологической безопасности; об экологических принципах рационального природопользования; задачи и цели природоохранных органов управления и надзора.	76
П.00	Профессиональный цикл	524
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	524
ОП.01	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Информационные технологии в профессиональной деятельности» уметь: применять интегрированные информационные системы в профессиональной деятельности;	99

	использовать проблемно ориентированные пакеты прикладных программ в области сварочного производства; знать: назначение автоматизированных рабочих мест, их локальных и отраслевых сетей.	
ОП.02	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» уметь: использовать нормативно-правовые документы Российской Федерации в профессиональной деятельности; знать: законодательные и другие нормативно-правовые акты региона и РФ, регулирующие правоотношения в реальном секторе экономики.	47
ОП.03	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Основы экономики организации» уметь: анализировать результаты деятельности предприятия, рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности организации; анализировать ситуацию на рынке товаров и услуг; оценивать внешние и внутренние риски, использовать информационные технологии в управлении производством и персоналом; использовать средства и методы имиджологии для создания собственного имиджа и имиджа предприятия; знать: основные положения экономической теории; принципы рыночной экономики; роль и организацию хозяйствующих субъектов рыночной экономики; механизмы ценообразования на продукцию (услуги); механизмы формирования заработной платы; формы оплаты труда.	57
ОП.04	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Менеджмент» уметь: использовать информационные технологии в управлении производством и персоналом; использовать средства и методы имиджологии для создания собственного имиджа и имиджа предприятия; знать: стили руководства, виды коммуникаций; особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; сущность, функции, основные принципы маркетинга, его связь с менеджментом; сущность и функции стратегического планирования,	49

	методы оценки и анализа стратегии предприятия; современные информационные технологии для решения экономических и управленческих задач, сущность, значение, виды, средства и методы имиджелогии.	
ОП.06	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Инженерная графика» уметь: применять методы и приемы выполнения схем по профилю специальности; практически использовать правила вычерчивания контуров технических деталей; решать графические задачи; знать: приемы и методы технического рисования; категории изображения на чертеже; методы решения графических задач.	63
ОП.07	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Техническая механика» уметь: производить расчеты элементов конструкций на кручение и изгиб; производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; использовать положения теории сопротивления материалов в практической деятельности; знать: характер соединения деталей и сборочных единиц; методику расчета элементов конструкций на кручение и изгиб; методику расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость; основные понятия статики, кинематики и динамики; элементы сварных и других конструкций; понятия кручения и изгиба.	29
ОП.08	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Материаловедение» уметь: прогнозировать изменение свойств материалов при изменении внешних условий и воздействий; использовать справочную литературу при выборе требуемых материалов; выбирать и использовать для расчета параметров исследуемого материала конкретные методы; знать: методы оценки основных свойств материалов; свойства различных групп материалов; определение и оценку показателей строения и свойств материалов;	57

	существующий и новый ассортимент материалов для сварки; требования к изделиям, материалам и комплектующим.	
ОП.09	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Электротехника и электроника» уметь: проводить электрические измерения; рассчитывать параметры различных электрических схем; пользоваться электронными приборами в профессиональной деятельности; знать: правила эксплуатации и принцип работы электрических и электронных устройств, применяемых в сварочном производстве; основы электропривода; физические основы электроники; устройство автоматики и вычислительной техники.	31
ОП.10	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» уметь: использовать приемы определения погрешностей средств измерений; обеспечивать инженерную оценку выбора средств измерений; формулировать требования к алгоритмам и структуре устройств и систем при автоматизации измерений; знать: роль измерений в познании окружающего мира; основные понятия и определения метрологии, погрешности измерений; средства измерения электрических и неэлектрических величин; основные задачи, понятия и алгоритмы стандартизации и сертификации; методы и средства автоматизации измерений.	41
ОП.12	В результате изучения вариативной части цикла обучающийся должен по дисциплине «Проектирование сварочных приспособлений» уметь: производить выбор и проводить расчет сварочных приспособлений; использовать в работе справочную литературу и нормативно-технические материалы; применять известные типовые решения и вносить в них необходимые изменения; применять при проектировании технологической оснастки современные САПР; знать: особенности проектирования сборочно-сварочных приспособлений;	51

	основные конструкции сборочно-сварочных приспособлений; современные средства проектирования сборочно-сварочных приспособлений.	
ПМ.00	Профессиональные модули	94
МДК 05.01	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих В результате изучения вариативной части междисциплинарного курса «Технология работ по профессии Электрогазосварщик по ремонту и обслуживанию электрооборудования» обучающийся должен: иметь практический опыт: - выполнения ручной дуговой, плазменной, газовой сварки, автоматической и полуавтоматической сварки простых деталей, узлов и конструкций из конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов и средней сложности деталей, узлов, конструкций и трубопроводов из углеродистых сталей во всех положениях шва. уметь: - выполнять кислородную плазменную прямолинейную и криволинейную резку в различных положениях металлов, простых и средней сложности деталей из углеродистых и легированных сталей, цветных металлов и сплавов по разметке вручную на переносных, стационарных и плазморезательных машинах во всех положениях сварного шва; - осуществлять ручную кислородную резку и резку бензорезательными и керосинорезательными аппаратами на заданные размеры с выделением отходов цветных металлов и с сохранением или вырезом узлов и частей машины; знать: - устройство обслуживаемых электросварочных и плазморезательных машин, газосварочной аппаратуры, автоматов, полуавтоматов и плазмотрона; - требования, предъявляемые к сварочному шву и поверхностям после воздушного строгания; - свойства и значение обмазок электродов; - строение сварного шва; - способы их испытания и виды контроля.	94
ИТОГО:		900

Студенты имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает студента от необходимости их повторного освоения;
- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ОПОП в части развития общих компетенций студенты участвуют в развитии

студенческого самоуправления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ОПОП;

- студентом должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Государственная (итоговая) аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). На подготовку ВКР отводится по ФГОС СПО 4 недели и на защиту 2 недели. Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации «Техник» по специальности «Сварочное производство».