15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

	<u> </u>				
Индекс	Наименование учебных циклов, разделов, модулей, требования к знаниям, умениям, практическому опыту	Всего максимальной учебной нагрузки обучающегося (час/нед.)	В том числе часов обязательных учебных занятий	Индекс и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды формируемых компетенций
	Обязательная часть учебных циклов ППКРС	654 (696) <*>	436 (464) <*>		
(в ред. П	Гриказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193))	'	'	'
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	216 (326) <*>	144 (218) <*>		
	В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся по общепрофессиональным дисциплинам должен: уметь: читать чертежи средней сложности и сложных конструкций, изделий, узлов и деталей; пользоваться конструкторской документацией для выполнения трудовых функций; знать: основные правила чтения конструкторской документации; общие сведения о сборочных чертежах; основы машиностроительного черчения; требования единой системы конструкторской документации;			ОП.01. Основы инженерной графики	ОК 4 - 6 ПК 1.1, 1.2
	уметь: читать структурные, монтажные и простые			ОП.02. Основы электротехники	ОК 2, 3, 6 ПК 1.1

П.03. Основы	OK 1, 2, 4 - 6
териаловедения	, , , -
•	

			Т
выбирать материалы для осуществления профессиональной деятельности; знать: наименование, маркировку, основные свойства и классификацию углеродистых и конструкционных сталей, цветных металлов и сплавов, а также полимерных материалов (в том числе пластмасс, полиэтилена, полипропилена); правила применения охлаждающих и смазывающих материалов; механические испытания образцов материалов;			
уметь: контролировать качество выполняемых работ; знать: системы допусков и посадок, точность обработки, квалитеты, классы точности; допуски и отклонения формы и расположения поверхностей;		ОП.04. Допуски и технические измерения	ОК 2 - 6 ПК 1.6, 1.9
уметь: находить и использовать экономическую информацию в целях обеспечения собственной конкурентоспособности на рынке труда; знать: общие принципы организации производственного и технологического процесса; механизмы ценообразования на продукцию, формы оплаты труда в современных условиях; цели и задачи структурного подразделения, структуру организации, основы экономических знаний, необходимых в отрасли;		ОП.05. Основы экономики	OK 1, 4, 6

уметь:	ОП.06. Безопасность	ОК 1 - 6
организовывать и проводить мероприятия по	жизнедеятельности	
защите работающих и населения от негативных		
воздействий чрезвычайных ситуаций;		
предпринимать профилактические меры для		
снижения уровня опасностей различного вида и		
их последствий в профессиональной		
деятельности и быту;		
использовать средства индивидуальной и		
коллективной защиты от оружия массового		
поражения;		
применять первичные средства пожаротушения;		
ориентироваться в перечне военно-учетных		
специальностей и самостоятельно определять		
среди них родственные полученной профессии;		
применять профессиональные знания в ходе		
исполнения обязанностей военной службы на		
воинских должностях в соответствии с		
полученной профессией;		
владеть способами бесконфликтного общения и		
саморегуляции в повседневной деятельности и		
экстремальных условиях военной службы;		
оказывать первую помощь пострадавшим;		
знать:		
принципы обеспечения устойчивости объектов		
экономики, прогнозирования развития событий и		
оценки последствий при техногенных		
чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях,		
в том числе в условиях противодействия		
терроризму как серьезной угрозе национальной		
безопасности России;		
основные виды потенциальных опасностей и их		
последствия в профессиональной деятельности и		

быту, принципы снижения вероятности их реализащии; основы воснной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской оборошы; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружсния, воспной техники и специального сларяжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специального сларяженые профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.ОО Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		5			
основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской оборошы; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарпой безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оспащении) воипских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)					
задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) «> 292 (246) «>> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		=			
обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; осповные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родетвенные профессиям СПО; область применения получаемых профессиям сподучаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавщим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		1			
способы защиты населения от оружия массового поражсния; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, воспной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессивальных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавщим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный щикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		1 1 1			
меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		± '			
безопасного поведения при пожарах; организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		поражения;			
организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		меры пожарной безопасности и правила			
Военную службу и поступления на нее в добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имсются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		безопасного поведения при пожарах;			
добровольном порядке; основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно- учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*>		1			
основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)					
специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		1			
Вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно- учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		_ = -			
подразделений, в которых имеются военно- учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		<u> </u>			
учетные специальности, родственные профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		1 7			
Профессиям СПО; область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		-			
область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*) (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*) (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*) (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*) (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*) (292 (246) <*/ (292 (246) <*) (292 (246) <*/ (292 (246) <*) (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292		1 2			
профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> 292 (246) <*> (292 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*> (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293 (246) <*/ (293		1 * *			
обязанностей военной службы; порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> 292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*/ (292 (246) <*> (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/					
порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> 292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*> (292 (246) <*/ (292 (246) <*) (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*/ (292 (246) <*					
пострадавшим. (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*> 292 (246) <*>		l • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			
(в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*>					
П.00 Профессиональный учебный цикл 438 (370) <*> 292 (246) <*> (в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*>					
(в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193) ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*>	(в ред. П	риказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)			
ПМ.00 Профессиональные модули 438 (370) <*> 292 (246) <*>	П.00	Профессиональный учебный цикл	438 (370) <*>	292 (246) <*>	
	(в ред. П	риказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		'	•
(в ред. Приказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)	ПМ.00	Профессиональные модули	438 (370) <*>	292 (246) <*>	
	(в ред. П	риказа Минобрнауки России от 14.09.2016 N 1193)		I	ı

 Π M.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль МДК.01.01. Основы ПК 1.1 - 1.8 качества сварных швов после сварки. технологии сварки и В результате изучения профессионального сварочное модуля обучающийся должен: оборудование иметь практический опыт: МДК.01.02. выполнения типовых слесарных операций, Технология применяемых при подготовке деталей перед производства сваркой; сварных выполнения сборки элементов конструкции конструкций (изделий, узлов, деталей) под сварку с применением сборочных приспособлений; МДК.01.03. выполнения сборки элементов конструкции Подготовительные и (изделий, узлов, деталей) под сварку на сборочные операции прихватках; перед сваркой. эксплуатирования оборудования для сварки; выполнения предварительного, сопутствующего МДК.01.04. (межслойного) подогрева свариваемых кромок; Контроль качества выполнения зачистки швов после сварки; сварных соединений. использования измерительного инструмента для контроля геометрических размеров сварного определения причин дефектов сварочных швов и соединений; предупреждения и устранения различных видов дефектов в сварных швах; уметь: использовать ручной и механизированный инструмент зачистки сварных швов и удаления поверхностных дефектов после сварки; проверять работоспособность и исправность оборудования поста для сварки; использовать ручной и механизированный инструмент для подготовки элементов

конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; выполнять предварительный, сопутствующий (межслойный) подогрев металла в соответствии с требованиями производственнотехнологической документации по сварке; применять сборочные приспособления для сборки элементов конструкции (изделий, узлов, деталей) под сварку; подготавливать сварочные материалы к сварке; зачищать швы после сварки; пользоваться производственно-технологической и нормативной документацией для выполнения трудовых функций; знать: основы теории сварочных процессов (понятия: сварочный термический цикл, сварочные деформации и напряжения); необходимость проведения подогрева при сварке; классификацию и общие представления о методах и способах сварки; основные типы, конструктивные элементы, размеры сварных соединений и обозначение их на чертежах; влияние основных параметров режима и пространственного положения при сварке на формирование сварного шва; основные типы, конструктивные элементы, разделки кромок; основы технологии сварочного производства; виды и назначение сборочных, технологических

	приспособлений и оснастки; основные правила чтения технологической документации; типы дефектов сварного шва; методы неразрушающего контроля; причины возникновения и меры предупреждения видимых дефектов;			
	способы устранения дефектов сварных швов; правила подготовки кромок изделий под сварку; устройство вспомогательного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения; правила сборки элементов конструкции под сварку;			
	порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; устройство сварочного оборудования, назначение, правила его эксплуатации и область применения;			
	правила технической эксплуатации электроустановок; классификацию сварочного оборудования и материалов; основные принципы работы источников питания для сварки; правила хранения и транспортировки сварочных материалов;			
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:		МДК.02.01. Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки)	ПК 2.1 - 2.

	1
иметь практический опыт:	покрытыми
проверки оснащенности сварочного поста	электродами
ручной дуговой сварки (наплавки, резки)	
плавящимся покрытым электродом;	
проверки работоспособности и исправности	
оборудования поста ручной дуговой сварки	
(наплавки, резки) плавящимся покрытым	
электродом;	
проверки наличия заземления сварочного поста	
ручной дуговой сварки (наплавки, резки)	
плавящимся покрытым электродом;	
подготовки и проверки сварочных материалов	
для ручной дуговой сварки (наплавки, резки)	
плавящимся покрытым электродом;	
настройки оборудования ручной дуговой сварки	
(наплавки, резки) плавящимся покрытым	
электродом для выполнения сварки;	
выполнения ручной дуговой сварки (наплавки,	
резки) плавящимся покрытым электродом	
различных деталей и конструкций;	
выполнения дуговой резки;	
уметь:	
проверять работоспособность и исправность	
сварочного оборудования для ручной дуговой	
сварки (наплавки, резки) плавящимся покрытым электродом;	
настраивать сварочное оборудование для ручной	
дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся	
покрытым электродом;	
выполнять сварку различных деталей и	
конструкций во всех пространственных	
положениях сварного шва;	
владеть техникой дуговой резки металла;	
2.10,7-12 Terminon Aji ebeni peshi metamina,	

	знать: основные типы, конструктивные элементы и			
	размеры сварных соединений, выполняемых			
	ручной дуговой сваркой (наплавкой, резкой)			
	плавящимся покрытым электродом, и			
	обозначение их на чертежах;			
	основные группы и марки материалов,			
	свариваемых ручной дуговой сваркой			
	(наплавкой, резкой) плавящимся покрытым			
	электродом;			
	сварочные (наплавочные) материалы для ручной			
	дуговой сварки (наплавки, резки) плавящимся			
	покрытым электродом;			
	технику и технологию ручной дуговой сварки			
	(наплавки, резки) плавящимся покрытым			
	электродом различных деталей и конструкций в			
	пространственных положениях сварного шва;			
	основы дуговой резки;			
	причины возникновения дефектов сварных швов,			
	способы их предупреждения и исправления при			
	ручной дуговой сварке (наплавке, резке)			
	плавящимся покрытым электродом;			
ПМ.03	Ручная дуговая сварка (наплавка) неплавящимся		МДК.03.01. Техника	ПК 3.1 - 3.3
	электродом в защитном газе		и технология ручной	
	В результате изучения профессионального		дуговой сварки	
	модуля обучающийся должен:		(наплавки)	
	иметь практический опыт:		неплавящимся	
	проверки оснащенности сварочного поста		электродом в	
	ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся		защитном газе	
	электродом в защитном газе;			
	проверки работоспособности и исправности			
	оборудования поста ручной дуговой сварки			

(наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; проверки наличия заземления сварочного поста ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; подготовки и проверки сварочных материалов для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; настройки оборудования ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе для выполнения сварки; ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей и конструкций; уметь: проверять работоспособность и исправность оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; настраивать сварочное оборудование для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; выполнять ручной дуговой сваркой (наплавкой) неплавящимся электродом в защитном газе различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; знать: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых ручной дуговой сваркой (наплавкой) неплавящимся электродом в защитном газе, и обозначение их на чертежах;

	основные группы и марки материалов, свариваемых ручной дуговой сваркой (наплавкой) неплавящимся электродом в защитном газе; сварочные (наплавочные) материалы для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; основные типы и устройства для возбуждения и стабилизации сварочной дуги (сварочные осцилляторы); правила эксплуатации газовых баллонов; техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки) неплавящимся электродом в защитном газе для сварки различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва:			
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста		МДК.04.01. Техника и технология частично механизированной сварки (наплавки) плавлением в	ПК 4.1 - 4.

частично механизированной сварки (наплавки)	защитном газе
плавлением;	
проверки работоспособности и исправности	
оборудования поста частично механизированной	
сварки (наплавки) плавлением;	
проверки наличия заземления сварочного поста	
частично механизированной сварки (наплавки)	
плавлением;	
подготовки и проверки сварочных материалов	
для частично механизированной сварки	
(наплавки);	
настройки оборудования для частично	
механизированной сварки (наплавки)	
плавлением для выполнения сварки;	
выполнения частично механизированной	
сваркой (наплавкой) плавлением различных	
деталей и конструкций во всех	
пространственных положениях сварного шва;	
уметь:	
проверять работоспособность и исправность	
оборудования для частично механизированной	
сварки (наплавки) плавлением;	
настраивать сварочное оборудование для	
частично механизированной сварки (наплавки)	
плавлением;	
выполнять частично механизированную сварку	
(наплавку) плавлением простых деталей	
неответственных конструкций в нижнем,	
вертикальном и горизонтальном	
пространственном положении сварного шва;	
знать:	
основные группы и марки материалов,	

	свариваемых частично механизированной сваркой (наплавкой) плавлением; сварочные (наплавочные) материалы для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для частично механизированной сварки (наплавки) плавлением, назначение и условия работы контрольно-измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; технику и технологию частично механизированной сварки (наплавки) плавлением для сварки различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; порядок проведения работ по предварительному, сопутствующему (межслойному) подогреву металла; причины возникновения и меры предупреждения внутренних напряжений и деформаций в свариваемых (наплавляемых) изделиях; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления.			
ПМ.05	Газовая сварка (наплавка) В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки оснащенности поста газовой сварки; настройки оборудования для газовой сварки (наплавки); выполнения газовой сварки (наплавки)		МДК.05.01. Техника и технология газовой сварки (наплавки)	ПК 5.1 - 5.3

	T	T		
	различных деталей и конструкций; уметь: проверять работоспособность и исправность оборудования для газовой сварки (наплавки); настраивать сварочное оборудование для газовой сварки (наплавки); владеть техникой газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; знать: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых газовой сваркой (наплавкой); основные группы и марки материалов, свариваемых газовой сваркой (наплавкой); сварочные (наплавочные) материалы для газовой сварки (наплавки); технику и технологию газовой сварки (наплавки) различных деталей и конструкций во всех пространственных положениях сварного шва; правила эксплуатации газовых баллонов; правила обслуживания переносных газогенераторов;			
	причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления;			
ПМ.06	Термитная сварка В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки комплектности технологического оборудования и материалов для термитной сварки (термитных смесей, паяльно-сварочных		МДК.06.01. Техника и технология термитной сварки	ПК 6.1 - 6.5

стержней); подготовки отдельных компонентов и составление термитной смеси в соответствии с требованиями производственно-технологической документации по сварке; испытания пробной порции термита; проверки работоспособности оборудования и качества расходных материалов для термитной сварки; подготовки деталей к термитной сварке; выполнения термитной сварки различных деталей и конструкций; демонтажа технологического оборудования после затвердевания металла шва; уметь: изготавливать паяльно-сварочные стержни и термитную смесь, соответствующие типу свариваемых деталей; использовать универсальные, специальные приспособления и оснастку для сборки деталей для термитной сварки; использовать огнеупорные и формовочные материалы для термитной сварки; владеть техникой термитной сварки различных деталей и конструкций; демонтировать универсальные, специальные приспособления и оснастку после термитной сварки; знать: основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых термитной сваркой и обозначение их на

	чертежах; основные группы и марки материалов, свариваемых термитной сваркой; сварочные материалы для термитной сварки (паяльно-сварочные стержни, термитная смесь), огнеупорные и формовочные материалы, литейные компоненты термитной смеси; правила и способы: подготовки сварочных материалов, входящих в термитные смеси (измельчение и просев); приготовления отдельных компонентов и составление термитной смеси; упаковки и укладки компонентов термита; подготовки и установки паяльно-сварочных стержней; правила испытаний пробных порций термита; устройство приспособлений и оснастки для термитной сварки; технику и технологию термитной сварки для сварки различных деталей и конструкций; причины возникновения дефектов при			
	причины возникновения дефектов при термитной сварке и способы их предупреждения;			
ПМ.07	Сварка ручным способом с внешним источником нагрева деталей из полимерных материалов В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: проверки оснащенности сварочного поста для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; проверки работоспособности и исправности оборудования для сварки нагретым газом, сварки		МДК.07.01. Техника и технология сварки ручным способом с внешним источником полимерных материалов	ПК 7.1 - 7.4

нагретым инструментом, экструзионной сварки; проверки наличия заземления оборудования для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; подготовки и проверки, применяемых для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; материалов (газ-теплоноситель, присадочные прутки, пленки, листы, полимерные трубы и стыковочные элементы (в том числе муфты, тройники); настройки оборудования для выполнения сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; выполнения механической подготовки деталей, свариваемых сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; установки свариваемых деталей в технологические приспособления с последующим контролем; выполнения сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки различных деталей и конструкций; уметь: подготавливать и проверять применяемые для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки материалы (газ-теплоноситель, присадочные прутки, пленки, листы, полимерные трубы и стыковочные элементы (в том числе муфты, тройники); проверять работоспособность и исправность оборудования для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; настраивать сварочное оборудование для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки; устанавливать свариваемые детали в технологические приспособления с последующим контролем; выполнять сварку нагретым газом, сварку нагретым инструментом и экструзионную сварку стыковых, нахлесточных, угловых и тавровых, сварных соединений различных деталей и конструкций;

знать:

основные типы, конструктивные элементы и размеры сварных соединений, выполняемых сваркой нагретым газом, сваркой нагретым инструментом, экструзионной сваркой, и обозначение их на чертежах; основные группы и марки материалов, свариваемых сваркой нагретым газом, сваркой нагретым инструментом и экструзионной сваркой; сварочные материалы для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом и экструзионной сварки; основные свойства применяемых газовтеплоносителей, способ их нагрева и правила техники безопасности при их применении; устройство сварочного и вспомогательного оборудования для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом и экструзионной сварки, назначение и условия работы контрольно-

	измерительных приборов, правила их эксплуатации и область применения; способы и основные правила механической подготовки деталей для сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом и экструзионной сварки; техника и технология сварки нагретым газом, сварки нагретым инструментом, экструзионной сварки стыковых, нахлесточных, угловых и тавровых сварных соединений различных деталей и конструкций; причины возникновения дефектов сварных швов, способы их предупреждения и исправления.			
ФК.00	Физическая культура В результате освоения раздела обучающийся должен: уметь: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; знать: о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни.	48 (60) <*>	32 (40) <*>	OK 1 - 6