



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ АКТТ

Е.А.Горшков

20 21 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих  
Государственного бюджетного профессионального образовательного  
учреждения

"Арзамасский коммерческо-технический техникум"

по профессии среднего профессионального образования

**15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**

по программе базовой подготовки

Квалификация:

*сварщик ручной дуговой сварки плавящимся*

*электродом - Сварщик частично*

*механизированной сварки плавлением*

Нормативный срок освоения ППКРС - 2 г. 10 мес.

на базе *основного общего образования*

Профиль получаемого профессионального  
образования - *технологический*

Год начала реализации ППКРС - 2021

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации ППКРС ГБПОУ «Арзамасский коммерческо-технический техникум»**

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) ГБПОУ "Арзамасский коммерческо-технический техникум" разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.01.05 Сварщик (ручной и механизированной сварки(наплавки), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2016 г. №50, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег. № 41197 от 24 февраля 2016 г.).

При разработке учебного плана использованы:

Профессиональный стандарт "Сварщик", утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. №701н;

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. №464;

Рекомендации 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 Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259);

Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291;

Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020 г. №747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"

Федеральный закон "О воинской обязанности и военной службе" от 28 марта 1998 г. № 53-ФЗ;

Инструкция об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовки по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах (приказ Минобороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134).

Локальные акты:

Положение о государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

Устав техникума.

### **1.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

Учебный год на всех курсах обучения начинается 1 сентября.

Учебный год заканчивается согласно календарному графику учебного процесса.

Максимальная недельная учебная нагрузка обучающихся не превышает 54 часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по усвоению ППКРС и консультации.

Максимальная объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю.

Реализация основной профессиональной образовательной программы профессии осуществляется в условиях шестидневной учебной недели.



## 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Аудиторные занятия по теоретическому обучению группируются парами (два академических часа). Академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Организация образовательного процесса осуществляется в соответствии с расписанием учебных занятий, составленным согласно календарному учебному графику.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает учебные занятия (урок, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация), самостоятельную работу, учебную и производственную практики, а также другие виды учебной деятельности, определенные данным учебным планом.

При проведении лабораторных и практических работ по дисциплинам и междисциплинарным курсам, учебных занятий по иностранному языку, физической культуре, информатике, основам геометрических и графических построений и основам инженерной графики, а также при проведении учебной практики учебная группа может делиться на подгруппы. Деление на подгруппы для проведения по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам осуществляется исходя из их специфики и наличия соответствующего учебно-методического комплекса и учебно-материальной базы.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла (общеобразовательная подготовка) изучаются одновременно с изучением общепрофессионального и профессионального циклов в течение всего срока освоения программы.

Дисциплины общепрофессионального учебного цикла и профессиональные модули могут изучаться концентрированно и рассредоточенно. Все особенности реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год.

Программа дисциплины "Физическая культура" в составе общеобразовательного учебного цикла и раздела "Физическая культура" реализуются последовательно.

Дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" реализуется на втором курсе обучения в объеме 2 часа в неделю, из них на освоение основ военной службы отводится 70% учебного времени. В период обучения проводятся учебные сборы для юношей. Для подгрупп девушек часть учебного времени, отведенного на освоение основ военной службы, используется на освоение основ медицинских знаний.

Учебная практика проводится концентрированно в мастерских, лабораториях, учебном полигоне и других подразделениях техникума. При необходимости учебная практика может быть реализована рассредоточенно, т.е. чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей по дням (неделям), все особенности реализации учебной практики отражаются в календарном учебном графике на конкретный учебный год.

Производственная практика проводится концентрированно в организациях, учреждениях и на предприятиях на основе взаимных договоров.

При необходимости производственная практика по нескольким профессиональным модулям может быть сгруппирована и проводиться согласно программам в одной организации, одном учреждении или на одном предприятии. Все особенности организации практики отражаются в календарном графике учебного процесса на конкретный учебный год.

По учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам проводятся групповые и индивидуальные устные консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Учебным планом предусмотрены групповые консультации по учебным дисциплинам и междисциплинарным курсам, по подготовке к промежуточной аттестации, индивидуальные консультации по выполнению выпускной квалификационной работы.

Общая продолжительность каникул составляет на 1 и 2 курсах по 11 недель, из которых ежегодно в зимний период - 2 недели, на 3 курсе - 2 недели.

### 1.3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный учебный цикл сформирован 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 Минобрнауки России от 17.03.2015 г. № 06-259) для технического профиля, а также с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 июня 2017г. №613 "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г. №413".

## 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Учебные дисциплины "Математика", "Информатика" и "Физика" изучаются на углубленном уровне как профильные дисциплины.

В состав общих учебных дисциплин включена обязательная учебная дисциплина "Астрономия" (базовый уровень, образовательная область "Естествознание").

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 в учебный план в общеобразовательный цикл включены учебные дисциплины "Родной язык" в объеме 36 часов из области "Родной язык и родная литература", а также индивидуальный проект - 36 часов.

В программу общеобразовательного цикла с учетом специфики деятельности по профессии включены дополнительные учебные дисциплины: ОУД.18 Основы геометрических и графических построений/ Безопасные приемы труда - 48 часов, ОУД.19 Свойства материалов/ Технология металлообработки - 36 часов, ОУД.20 Охрана труда/ Основы проектной деятельности - 42 часа, ОУД.21 Эффективное поведение на рынке труда/ Основы предпринимательской деятельности - 54 часа. Обучающиеся самостоятельно выбирают учебную дисциплину для изучения из предложенных для выбора дисциплин.

Обучающиеся выполняют индивидуальный проект (учебное исследование или учебный проект) в рамках одной или нескольких изучаемых общеобразовательных дисциплин.

Качество освоения учебных дисциплин общеобразовательного цикла ППКРС оценивается в процессе текущего контроля знаний и промежуточной аттестации.

Учебные дисциплины общеобразовательного учебного цикла изучаются рассредоточенно, обучающиеся в рамках промежуточной аттестации сдают три обязательных экзамена по общеобразовательным дисциплинам - по дисциплинам "Русский язык" и "Математика" - письменно; комплексный по дисциплинам "Физика" и "Астрономия"- устно и три экзамена по выбору техникума: "Химия", "Обществознание" и "Охрана труда"/ "Основы проектной деятельности" - устно.

### 1.4. Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС в объеме 216 часов использована на компенсацию времени - 38 часов, на введение учебных дисциплин в общепрофессиональный учебный цикл: ОП.08 "Бережливое производство" - 32 часа, ОП.09 "Основы автоматизации производства" - 34 часа, на увеличение времени отведённого на дисциплины общепрофессионального учебного цикла - 22 часа и на профессиональные модули обязательной части - 90 часов.

Увеличение времени на освоение программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей сделано с целью расширения видов деятельности и углубления знаний и умений.

### 1.5. Порядок аттестации обучающихся

Промежуточная аттестация проводится по завершении изучения дисциплины, отдельных междисциплинарных курсов профессионального модуля, профессионального модуля в целом.

Промежуточная аттестация может проводиться по завершении изучения разделов учебной дисциплины и разделов междисциплинарного курса профессионального модуля.

Промежуточная аттестация может проводиться в форме зачета, дифференцированного зачета и экзамена, а также комплексного дифференцированного зачета и комплексного экзамена по нескольким учебным дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

По дисциплинам общеобразовательного учебного цикла применяются: дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен и комплексный экзамен.

По дисциплинам общепрофессионального учебного цикла и разделу "Физическая культура" применяются дифференцированный зачет и экзамен.

Для промежуточной аттестации по междисциплинарным курсам - дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен.

Для промежуточной аттестации по учебной практике и производственной практике - дифференцированный зачет.



## 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный) и/или комплексный экзамен (квалификационный), который проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или междисциплинарного курса.

В 4 и 6 семестрах предусматривается концентрированное изучение отдельных учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, поэтому промежуточная аттестация по ним и по профессиональным модулям проводится по мере завершения их изучения без предоставления свободных дней перед экзаменом. Это отражено в календарном графике учебного процесса и календарном графике аттестаций.

В четвертом семестре проводится комплексный экзамен по дисциплинам "Физика" и "Астрономия".

В пятом семестре проводится комплексный экзамен по междисциплинарным курсам МДК.01.02 Технология производства сварных конструкций и МДК.01.04 Контроль качества сварных конструкций.

В шестом семестре проводится комплексный дифференцированный зачет по дисциплинам "Биология" и "Экология", а также комплексный экзамен по ПМ.01 Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки и ПМ.04 Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением.

Порядок и периодичность промежуточной аттестации, наличие сессий определяется техникумом в каждом учебном году и отражается в календарном учебном графике с учетом особенностей реализации учебного процесса в конкретном учебном году.

Обучение завершается Государственной итоговой аттестацией в форме защиты выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа).

### 1.6. Другое

Организация самостоятельной работы студентов и расчет объемов часов на этот вид деятельности осуществляется с учетом рекомендаций ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и механизированной сварки (наплавки)).

Учебным планом предусмотрены часы, реализуемые в форме практической подготовки.

## 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

### 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	35	6	0			11	52
II курс	30	9,5	0	1,5		11	52
III курс	12	9,5	14	2,5	3	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>147</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, час.				Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам, час. в семестр						
								максимальная	самостоятельная учебная работа	Обязательная			I курс		II курс		III курс	
										всего занятий	в форме практической подготовки	в т.ч. лабораторных работ и практических занятий	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 23,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 19,5 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14					
<b>ОУД.00</b>	<b>Общеобразовательный учебный цикл</b>	<b>0з/13дз/5э</b>						<b>3078</b>	<b>1026</b>	<b>2052</b>	<b>753</b>	<b>632</b>	<b>526</b>	<b>540</b>	<b>332</b>	<b>387</b>	<b>47</b>	<b>220</b>
	<b>Общие учебные дисциплины</b>																	
ОУД.01	Русский язык	-	-	-	Э		171	57	114		12		22	26	26	40		
ОУД.02	Литература	-	-	-	ДЗ		256	85	171				40	56	40	35		
ОУД.24	Родной язык				ДЗ		54	18	36		6				36			
ОУД.03	Иностранный язык	-	-	-	ДЗ		256	85	171		171		48	54	38	31		
ОУД.04	История	-	-	-	ДЗ		256	85	171		12		48	54	38	31		
ОУД.05	Математика	-	-	-	Э		427	142	285	285	20		62	74	74	75		
ОУД.06	Астрономия				Эк		54	18	36		6				36			
ОУД.07	Физическая культура	-	-	-	ДЗ		256	85	171		161		48	54	38	31		
ОУД.08	Основы безопасности жизнедеятельности	-	ДЗ				108	36	72		8		32	40				
ОУД.25	Индивидуальный проект		ДЗ				54	18	36		10			36				
	<b>Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей</b>																	
ОУД.09	Информатика	-	ДЗ				162	54	108	108	108		62	46				
ОУД.10	Физика	-	-	-	Эк		270	90	180	180	14		48	54	42	36		
ОУД.11	Химия	-	-	-	Э		171	57	114		14		32	46	36			
ОУД.12	Обществознание				Э		148	49	99		6					47	52	
ОУД.17	Биология				ДЗ		54	18	36		6						36	
ОУД.18	География				ДЗ		54	18	36		8				36			
ОУД.19	Экология				ДЗ		54	18	36		4						36	
	<b>выбору обучающихся, предлагаемые техникумом</b>																	
ОУД.20	Основы геометрических и графических построений Безопасные приемы труда	ДЗ					73	25	48	48	48		48					
ОУД.21	Свойства материалов Технология металлообработки	ДЗ					54	18	36	36	8		36					
ОУД.22	Охрана труда Основы проектной деятельности				Э		64	22	42	42							42	
ОУД.23	Эффективное поведение на рынке труда Основы предпринимательской деятельности				ДЗ		82	28	54	54	10						54	
	<b>Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих</b>	<b>0з/18дз/4э</b>						<b>1082</b>	<b>362</b>	<b>720</b>	<b>1974</b>	<b>253</b>	<b>86</b>	<b>324</b>	<b>244</b>	<b>459</b>	<b>529</b>	<b>482</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный учебный цикл</b>	<b>0з/8дз/0э</b>						<b>451</b>	<b>145</b>	<b>306</b>	<b>188</b>	<b>135</b>	<b>0</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>32</b>
ОП.01	Основы инженерной графики	ДЗ					47	15	32	32	32		32					
ОП.03	Основы электротехники				ДЗ		74	24	50	36	20				50			
ОП.04	Основы материаловедения	ДЗ					47	15	32	30	8		32					
ОП.05	Допуски и технические измерения	ДЗ					47	15	32	32	8		32					
ОП.06	Основы экономики				ДЗ		47	15	32	10							32	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ		92	30	62	8	35				62			
ОП.08	Бережливое производство				ДЗ		47	15	32	8	8				32			
ОП.09	Основы автоматизации производства				ДЗ		50	16	34	32	24				34			
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>0з/9дз/4э</b>						<b>567</b>	<b>185</b>	<b>382</b>	<b>1786</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>228</b>	<b>244</b>	<b>281</b>	<b>513</b>	<b>434</b>
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0з/9дз/4э</b>						<b>567</b>	<b>185</b>	<b>382</b>	<b>1786</b>	<b>86</b>	<b>86</b>	<b>228</b>	<b>244</b>	<b>281</b>	<b>513</b>	<b>434</b>
ПМ.01	Подготовительно-сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки				Эк		410	134	276	1032	60		86	228	126	113	245	234
	Экзамен по модулю				Э													

### 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование		~	Э					122	40	82	82	32			28	54			
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций-					~	Эк		89	29	60	60	2					30	30	
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	~		ДЗ					104	34	70	70	16	32	38					
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений						Эк		95	31	64	64	10					29	35	
УП.01	Учебная практика	~	~	~	~	~	ДЗ		468		468			54	162	72	54	72	54	
ПП.01	Производственная практика						ДЗ		288		288								108	180
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом						Э		104	34	70	430	14	0	0	118	168	144	0	
	Экзамен по модулю						Э													
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами			~	ДЗ				104	34	70	70	14			10	60			
УП.02	Учебная практика			~	~	ДЗ			252		252					108	108		36	
ПП.02	Производственная практика						ДЗ		108		108								108	
ПМ.04	Частично механизированная сварка (наплавка) плавлением						Эк		53	17	36	324	12	0	0	0	0	124	200	
	Экзамен по модулю						Э													
МДК.04.01	механизированной сварки (наплавки) плавлением в защитном газе					~	ДЗ		53	17	36	36	12						16	20
УП.04	Учебная практика					~	ДЗ		180		180								108	72
ПП.04	Производственная практика						ДЗ		108		108									108
ФК.00	Физическая культура					~	ДЗ		64	32	32		32						16	16
<b>Всего</b>									<b>03/31дз/9э</b>	<b>4160</b>	<b>1388</b>	<b>2772</b>	<b>2727</b>	<b>885</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>576</b>	<b>846</b>	<b>576</b>	<b>702</b>
<b>Всего (с практиками)</b>									<b>5564</b>		<b>4176</b>									
ГИА	Государственная итоговая аттестация																			3 нед.
													36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0		
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год  Государственная итоговая аттестация (3 недели) Выпускная квалификационная работа с 08.06 по 30.06													<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	558	702	396	684	144	288
														учебной практики	54	162	180	162	216	126
														производств. практики	0	0	0	0	216	288
														экзаменов (в т.ч. экзаменов квалификационных)	0	0	2	4	2	3
														дифференцир. зачетов*	2	7	0	11	2	9
зачетов*	0	0	0	0	0	0														

\* В подсчет включены зачеты по физической культуре



**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии**

**Кабинеты:**

русского языка и литературы

иностранного языка

социально-экономических дисциплин

информатики

физики

химии

естественнонаучных дисциплин

математики

технической графики;

безопасности жизнедеятельности и охраны труда;

теоретических основ сварки и резки металлов.

**Лаборатории:**

материаловедения;

электротехники и сварочного оборудования;

испытания материалов и контроля качества сварных соединений.

**Мастерские:**

слесарная;

сварочная для сварки металлов;

сварочная для сварки неметаллических материалов.

**Полигоны:**

сварочный.

**Спортивный комплекс: спортивный зал;**

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

**Залы:**

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал.