

Государственное автономное профессионально образовательное учреждение  
«Казанский авиационно-технический колледж имени П.В. Дементьева»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор колледжа

  
И.И. Залалов

«31» 08 2021 г.

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы среднего  
профессионального образования  
по профессии среднего профессионального образования

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

### **Квалификация:**

Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом –  
Газосварщик - 3 разряда;

**Форма обучения:** очная

**Нормативный срок обучения** – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования

**Профиль получаемого профессионального образования** – технический

Казань  
2021

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

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	36	4		-		12	52
II курс	31	6	3	1		11	52
III курс	10	2	24	2	3	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>25</b>	<b>147</b>

## 2. План учебного процесса

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		1 курс		2 курс		3 курс	
					Всего занятий за весь период обучения	В т.ч. лаб. и практ. Занятий	1 семестр 17 нед.	2 семестр 23 нед. (19 нед. т/о+4 нед. у/п)	3 семестр 16,5 нед.т/о +0,5 нед. ПА	4 семестр 24 нед. (14,5 нед. т/о+6 нед. у/п+3 нед.п/п+ 0,5 нед ПА )	5 семестр 17 нед.(10 нед. т/о+2 нед. у/п+4 нед. л/п+1 нед ПА)	6 семестр 20 нед. п/п+1 нед. ПА+3 нед ГА
О.00	Общеобразовательный цикл	4/8/4	3078	1026	2052	520	552	584	424	292	200	0
ТО.00	Теоретическое обучение		2139	713	1426	410	361	382	285	264	134	0
ОУД.01	Русский язык	-,Э	243	81	162	0	34	61	67			
ОУД.02	Литература	-,ДЗ	345	115	230	0	68	60	34	68		
ОУД.03	Иностранный язык	-,Э	300	100	200	200	34	20	44	27	75	
ОУД.04	Математика	-,Э	483	161	322	0	85	100	54	83		
ОУД.05	История	-,ДЗ	300	100	200	0	40	48	38	74		
ОУД.06	Физическая культура	3,3,3,ДЗ	291	97	194	190	58	55	48	12	21	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-ДЗ	120	40	80	20	42	38				
ОУД.08	Астрономия	-,ДЗ	57	19	38	0					38	
	По выбору из обязательных предметных областей		939	313	626	110	191	202	139	28	66	0
ОУД.09	Информатика	-ДЗ	177	59	118	50	72	46				
ОУД.10	Физика	-,Э	345	115	230	30	34	61	41	28	66	
ОУД.11	Естествознание	-,ДЗ	255	85	170	30	51	55	64			
ОУД.12	Родная литература	-,ДЗ	162	54	108	0	34	40	34			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0/8/0	456	152	304	127	40	36	68	126	34	0
ОП.01	Основы инженерной графики	-,ДЗ	60	20	40	20	20	20				
ОП.02	Основы электротехники	ДЗ	54	18	36	16			36			
ОП.03	Основы материаловедения	ДЗ	60	20	40	20				40		
ОП.04	Допуски и технические измерения	-,ДЗ	54	18	36	16	20	16				
ОП.05	Основы экономики	ДЗ	51	17	34	0					34	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	75	25	50	35				50		
ОП.07	Компьютерная графика	ДЗ	54	18	36	20				36		
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	48	16	32	0			32			
П.00	Профессиональный цикл	0/12/3	563	187	1780	107	20	208	102	428	302	720

ПМ.01	Подготовительно – сварочные работы и	-/6/1	330	110	688	60	20	208	60	130	54	216	
МДК.01.01	Основы технологии сварки и сварочное оборудование	- ДЗ	81	27	54	14	20	34					
МДК.01.02	Технология производства сварных конструкций	-- ДЗ	84	28	56	16		30	26				
МДК.01.03	Подготовительные и сборочные операции перед сваркой	--- ДЗ	84	28	56	16			34	22			
МДК.01.04	Контроль качества сварных соединений	ДЗ	81	27	54	14					54		
УП.01	Учебная практика	---- ДЗ			144			144					
ПП.01	Производственная практика	---- ДЗ			324					108		216	144
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	-/3/1	127	42	517	33	0	0	42	187	108	180	324
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	--- ДЗ	127	42	85	33			42	43			
УП.02	Учебная практика	---- ДЗ			144					144			
ПП.02	Производственная практика	---- ДЗ			288						108	180	144
ПМ.05	Газовая сварка (наплавка)	-/3/1	106	35	575	14	0	0	0	111	140	324	288
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	---- ДЗ	106	35	71	14				39	32		71
УП.05	Учебная практика	---- ДЗ			144					72	72		144
ПП.05	Производственная практика	---- ДЗ			360						36	324	360
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	60	20	40	40					40		40
	Всего:	4/29/7	4157	1385	4176	794	612	828	594	846	576	720	4176
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация											3 нед.	
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год.					Всего	дисциплин и МДК	612	684	594	522	360	0	2772
Государственная (итоговая) аттестация - 3 недели:						учебной практики	0	144	0	216	72	0	432
1. Выполнение выпускной практической квалификационной работы - 2 нед						производственной практики	0	0	0	108	144	720	972
2. Защита письменной экзаменационной работы - 1 нед						экзаменов	0	0	1	1	2	3	7
						дифференцирован-	0	6	5	8	7	3	29
						зачетов	1	1	1	1	0	0	4
							612	828	594	846	576	720	

**3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.для подготовки профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки( наплавки)**

Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских		Номер кабинетааудитории
Кабинеты	технической графики; безопасности жизнедеятельности и охраны труда; теоретических основ сварки и резки металлов..	201 301 212
Лаборатории	материаловедения; электротехники и сварочного оборудования; испытания материалов и контроля качества сварных соединений.	106 212 212
Мастерские	слесарная; сварочная для сварки металлов; сварочная для сварки неметаллических материалов. Полигоны: сварочный.	109 118 118 УПЦ
Спортивный комплекс	спортивный зал; открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий; стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.	114 Копылова 2б Копылова 2б
Залы	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет; актовый зал	210 214-215

#### 4. Пояснительная записка

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

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по профессии **15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))**, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 50 от 29.01.2016г. зарегистрированный Министерством юстиции РФ (регистрационный № 41197 от 24.02.2016 г.);

- «Разъяснение по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования», рекомендованные Федеральным институтом развития образования.

Образовательный процесс в учебном году начинается 1 сентября, заканчивается – в соответствии с графиком учебного процесса. Продолжительность учебной недели – 6 дней, продолжительность занятий - 80 мин (группировка парами).

Программа подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии **15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))** включает в себя общеобразовательный, общепрофессиональный, профессиональный учебные циклы, промежуточную аттестацию и государственную итоговую аттестацию.

Профессиональный учебный цикл состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. В состав профессионального модуля входит один или несколько междисциплинарных курсов и практика (учебная и производственная).

При формировании общеобразовательного цикла, исходят из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии в очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 57 недель, промежуточная аттестация – 3 недели, каникулярное время – 22 недели.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (2052 час.), определяются на изучение общеобразовательных дисциплин (общие и по выбору) из следующих обязательных предметных областей: филология; иностранный язык; общественные науки; математика и информатика; естественные науки; физическая культура, экология и основы безопасности жизнедеятельности. Общими являются дисциплины: «Русский язык и литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности». В учебный план включаются общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных

предметных областей: «Информатика», «Физика», «Естествознание (включая химию, биологию)». В учебный план включена дополнительная дисциплина по выбору обучающихся «Родная литература» 108 часов, К профильным дисциплинам относятся: «Математика», «Информатика», «Физика».

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Положение об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам».

Текущий контроль по дисциплине общеобразовательного цикла проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены – за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Экзамены проводят по «Русскому языку» «Иностранному языку», «Математике» и профильной дисциплине общеобразовательного цикла «Физике». По «Русскому языку» и «Математике» - в письменной форме, по «Физике», «Иностранному языку»- в устной.

Дисциплины общепрофессиональной подготовки направлены на формирование у обучающихся системы профессиональных умений и знаний по предметам, о средствах труда, условиях предстоящей деятельности, научных основах производства, требованиях к эксплуатации технологического оборудования. Обучение дисциплинам циклов образовательной программы завершается промежуточной аттестацией в форме дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени отводимого на дисциплину или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. В год предусмотрено не более 10 зачетов (диф.зачетов), не считая зачетов по «Физической культуре», не более 8 экзаменов.

Профессиональный цикл направлен на формирование у обучающихся профессиональных и общих компетенций в рамках соответствующих видов профессиональной деятельности (профессиональных модулей). Обучение междисциплинарным курсам завершается промежуточной аттестацией в виде дифференцированных зачетов, проводимых за счет времени отводимого на курс или экзаменов, проводимых во время сессий в конце соответствующих семестров. Образовательный процесс подготовки квалифицированных рабочих, служащих включает наряду с теоретическим обучением практической обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика. Учебная практика и производственная практика по профилю профессии реализуется в рамках профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей.

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных), производимых в период экзаменационной сессии.

Вариативная часть циклов основной профессиональной образовательной программы направлена на расширение общепрофессиональной и профессиональной подготовки. Распределение объема часов вариативной части приведено в Таблице 1.

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций в объеме 4 часа на человека в год. Формы проведения консультации - групповые, индивидуальные.

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании обучения, и заканчивается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС и квалификационных характеристик. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Обязательное требование-соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

После окончания полного курса обучения выдается диплом о получении среднего профессионального образования по профессии 15.01.05. Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки) и присваивается квалификация: Сварщик ручной дуговой сварки плавящимся покрытым электродом – Газосварщик - 3 разряда.

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

Индексы циклов	Распределение вариативной части по циклам, часов			
	Всего	В том числе		
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	На введение дополнительных дисциплин (МДК)	
			Наименование	Кол-во
ОП.07	36		Компьютерная графика	36
ОП.08	32		Охрана труда	32
ПМ.01	10	МДК 01.01		
	16	МДК 01.02		
	16	МДК 01.03		
	14	МДК 01.04		



ПМ.02	53	МДК 02.01		
ПМ. 05	39	МДК 05.01		
<b>ВСЕГО</b>	<b>216</b>			