

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



**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор колледжа

И.И. Залалов

## 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  
2018

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

<b>Курсы</b>	<b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>Каникулы</b>	<b>Всего (по курсам)</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>
I курс	36	4		1		11	52
II курс	31	5	3	2		11	52
III курс	10	3	24	1	3	2	43
<b>Всего</b>	<b>77</b>	<b>12</b>	<b>27</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>24</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		I 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 17 нед.	4 семестр 22 нед. (14 нед. т/о+5 нед. у/п+3 нед. п/п )	5 семестр 16 нед. (10 нед. т/о+3 нед. у/п+3 нед. п/п)	6 семестр 21 нед. п/п
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>4/8/4</b>	<b>3078</b>	<b>1026</b>	<b>2052</b>	<b>520</b>	<b>552</b>	<b>584</b>	<b>416</b>	<b>300</b>	<b>200</b>	<b>0</b>
<b>ТО.00</b>	<b>Теоретическое обучение</b>		<b>2139</b>	<b>713</b>	<b>1426</b>	<b>410</b>	<b>361</b>	<b>382</b>	<b>277</b>	<b>272</b>	<b>134</b>	<b>0</b>
ОУД.01	Русский язык	-,Э	243	81	162	0	34	61				
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			
ОУД.05	История	---ДЗ	300	100	200	0	40	48	30	82		
ОУД.06	Физическая культура	3,3,3,3,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	
	<b>По выбору из обязательных предметных областей</b>		<b>939</b>	<b>313</b>	<b>626</b>	<b>110</b>	<b>191</b>	<b>202</b>	<b>139</b>	<b>28</b>	<b>66</b>	<b>0</b>
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 (вкл. химию, биологию)	-,ДЗ	255	85	170	30	51	55	64			
ОУД.12	Родная литература	-,ДЗ	162	54	108	0	34	40	34			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>0/8/0</b>	<b>429</b>	<b>143</b>	<b>286</b>	<b>92</b>	<b>40</b>	<b>36</b>	<b>68</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>0</b>
ОП.01	Основы инженерной графики	-,ДЗ	60	20	40	20	20	20				
ОП.02	Компьютерная графика	ДЗ	54	18	36	20				36		
ОП.03	Основы электротехники	ДЗ	54	18	36	16			36			
ОП.04	Основы материаловедения	ДЗ	60	20	40	20				40		
ОП.05	Допуски и технические измерения	-,ДЗ	54	18	36	16	20	16				
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	51	17	34	0					34	
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	48	16	32	0				32		
ОП.08	Охрана труда	ДЗ	48	16	32	0			32			

П.00	Профессиональный цикл	0/12/3	589	197	1796	107	20	208	128	384	300	756	
ПМ.01	Подготовительно – сварочные работы и контроль качества сварных швов после сварки	-/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					144
ПП.01	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ			324					108		216	324
ПМ.02	Ручная дуговая сварка (наплавка, резка) плавящимся покрытым электродом	-/3/1	140	47	525	33	0	0	68	133	108	216	
МДК.02.01	Техника и технология ручной дуговой сварки (наплавки, резки) покрытыми электродами	-, -, -, ДЗ	140	47	93	33			68	25			
УП.02	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ			144					108	36		144
ПП.02	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ			288						72	216	288
ПМ.05	Газовая сварка (наплавка)	-/3/1	119	40	583	14	0	0	0	121	138	324	
МДК.05.01	Техника и технология газовой сварки (наплавки)	-, -, -, ДЗ	119	40	79	14				49	30		
УП.05	Учебная практика	-, -, -, -, ДЗ			216					72	72		
ПП.05	Производственная практика	-, -, -, -, ДЗ			288						36	324	
ФК.00	Физическая культура	ДЗ	84	42	42	42					42		
	<b>Всего:</b>	<b>4/29/7</b>	<b>4180</b>	<b>1408</b>	<b>4176</b>	<b>761</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>756</b>	<b>4176</b>
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация											3 нед.	
Консультации 4 часа на одного обучающегося в год.				<b>Всего</b>	дисциплин и МДК	612	684	612	504	360	0	2772	
Государственная (итоговая) аттестация - 3 недели:					учебной практики	0	144	0	180	108	0	432	12
1. Выполнение выпускной практической квалификационной работы - 2 нед					производственной практики	0	0	0	108	108	756	972	27
2. Защита письменной экзаменационной работы - 1 нед					экзаменов	0	0	1	1	2	3	7	
					дифференцированных зачетов	0	6	5	7	8	3	29	
					зачетов	1	1	1	1	0	0	4	
					612	828	612	792	576	756	4176		

#### 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.02	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>			