

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

Утверждаю
Директор колледжа



И.И. Залалов

«31» 09 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

базовая подготовка

Квалификация: техник по компьютерным системам

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП – 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

2022

2. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)							
			Максимальная	Самостоятельная	Обязательная аудиторная				I курс	II курс	III курс	IV курс	I курс	II курс	III курс	IV курс		
					Всего занятий	Практическая подготовка	занятия в группах и потоках (лекции, семинары, уроки и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятия) в т.ч.									курсовых работ (проектов)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
О.00	Общеобразовательный цикл	3/8/5	2106	702	1404	0	1057	307	0	576	828	0	0	0	0	0	0	
ОУД.01	Общие дисциплины Русский язык	2/5/3 -, Э	1445 135	482 45	963 90	0 0	708 90	255 0	0	400 40	563 50	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0	
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	189	63	126	0	126	0	0	48	78	0	0	0	0	0	0	
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	0	0	117	0	32	85	0	0	0	0	0	0	
ОУД.04	Математика	Э, Э	375	125	250	0	240	10	0	112	138	0	0	0	0	0	0	
ОУД.05	История	-, ДЗ	207	69	138	0	138	0	0	48	90	0	0	0	0	0	0	
ОУД.06	Физическая культура	3, 3	192	64	128	0	0	128	0	48	80	0	0	0	0	0	0	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	117	39	78	0	78	0	0	36	42	0	0	0	0	0	0	
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	0	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	

По выбору из образовательных предметных областей		0/3/2	661	220	441	0	349	52	0	176	265								
ОУД.09	Информатика	- ДЗ	150	50	100	0	60	40	0	32	68	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	Э,Э	219	73	146	0	118	28	0	64	82	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Естествознание (включая химию и биологию)	- ДЗ	175	58	117	0	93	24	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Родная литература	ДЗ	117	39	78	0	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/4/1	720	240	480	86	144	336	0	0	0	160	48	112	72	48	40	40	40
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	72	12	48	0	48	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	72	12	48	0	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-,-,-,-,-,Э	228	42	168	66	0	168	0	0	0	32	24	32	36	24	20	20	20
ОГСЭ.04	Физическая культура	3:3:3:3:ДЗ	336	168	168	20	0	168	0	0	0	32	24	32	36	24	20	20	20
ОГСЭ.05	Основы обществознания	ДЗ	53	6	48	0	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	-/1/1	270	90	180	8	116	64	0	0	0	96	84	0	0	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-,-Э	216	72	144	8	94	50	0	0	0	96	48	0	0	0	0	0	0
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	54	18	36	0	22	14	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	2/22/10	4446	1182	3264	1480	1374	950	90	0	0	320	714	464	774	564	428	428	428
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/9/4	1526	509	1017	132	525	492	0	0	0	320	334	190	105	68	0	0	0
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	150	50	100	10	0	100	0	0	0	64	36	0	0	0	0	0	0
ОП.02	Основы электротехники	Э	96	32	64	14	40	24	0	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0
ОП.03	Прикладная электроника	ДЗ	90	30	60	10	30	30	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0
ОП.04	Электротехнические измерения	ДЗ	72	24	48	10	28	20	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0
ОП.05	Информационные технологии	ДЗ	72	24	48	10	18	30	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	72	24	48	6	28	20	0	0	0	48	0	0	0	0	0	0	0

1.1 выпускная квалификационная работа

Выполнение выпускной квалификационной работы с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед)

Защита выпускной квалификационной работы с 15 июня по 29 июня (всего 2 нед.)

Всего

ЭКЗАМЕНОВ	2	3	2	2	3	3	3	0	2
диф.зачетов	1	7	4	6	3	6	2	5	
зачетов	1	1	1	1	1	2	2	0	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

№	Наименование
1	Кабинет гуманитарных дисциплин
2	Кабинет истории
3	Кабинет иностранного языка
4	Кабинет социально-экономических дисциплин
5	Кабинет математических дисциплин
6	Кабинет экологических основ природопользования
7	Кабинет безопасности жизнедеятельности
8	Кабинет метрологии, стандартизации и сертификации
9	Кабинет инженерной графики
10	Кабинет проектирования цифровых устройств
11	Кабинет экономики и менеджмента
12	Кабинет подготовки к итоговой аттестации
13	Лаборатория сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
14	Лаборатория операционных систем и сред
15	Лаборатория интернет - технологий
16	Лаборатория информационных технологий
17	Лаборатория компьютерных сетей и телекоммуникаций
18	Лаборатория автоматизированных информационных систем
19	Лаборатория программирования и баз данных
20	Лаборатория информационной безопасности
21	Лаборатория электронной техники
22	Лаборатория цифровой схемотехники
23	Лаборатория микропроцессоров и микропроцессорных систем
24	Лаборатория периферийных устройств
25	Лаборатория технических средств информатизации
26	Лаборатория источников питания СВТ
27	Лаборатория электротехники
28	Лаборатория электротехнических измерений
29	Лаборатория дистанционных обучающих технологий
30	Электромонтажная мастерская
31	Спортивный зал
32	Открытый стадион
33	Место для стрельбы
34	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
35	Актовый зал

4. Пояснительная записка

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

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28.07.2014 г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег. № 33748 от 21.08.2014 г.).

«Разъяснения по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального образования/среднего профессионального образования», рекомендованные Федеральным институтом развития образования, Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. N 12-696.

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).

Образовательная программа по специальности СПО включает в себя общеобразовательный цикл, общий гуманитарный и социально-экономический цикл; математический и общий естественнонаучный цикл; профессиональный цикл, представленный общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями.

При формировании общеобразовательного цикла, исходят из того, что в соответствии с ФГОС СПО нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности среднего профессионального образования при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего (полного) общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) расчета: теоретического обучения (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) - 39 нед., промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время- 11 нед.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 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», «Литература», «Иностранный язык», «Математика», «История», «Физическая культура», «Основы безопасности жизнедеятельности», «Астрономия». В учебный план входят общеобразовательные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей: «Информатика», «Физика», «Естествознание (включая химию и биологию)», «Родная литература». 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».

Умения и знания, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин таких циклов основной профессиональной образовательной программы СПО, как «Общий гуманитарный и социально-экономической», «Математический и общий естественнонаучный», а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

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

Дисциплины гуманитарной, естественнонаучной и 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 дифференциальных 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 специалистов среднего звена включает наряду с теоретическим обучением практическое обучение, осуществляемое в несколько этапов: учебная практика, производственная практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная практика и производственная практика по профилю специальности реализуется в рамках профессиональных модулей. Содержание теоретического и практического обучения определяется программами профессиональных модулей. Учебная практика проводится в лабораториях, мастерских и учебно-производственных участках колледжа.

Производственная практика по профилю специальности производится концентрированно в пятом, шестом, седьмом и восьмом семестрах.

При обучении в рамках профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащим» предусматривается освоение профессии: 14995 Наладчик технологического оборудования.

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных), производимых во время сессии в пятом, шестом и восьмом семестрах.

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

Учебным планом предусмотрено проведение консультаций из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультации - групповые, индивидуальные.

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

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации техника по компьютерным системам по специальности 09.02.02 Компьютерные системы и комплексы.

Распределение объема часов вариативной части

Таблица 1

Индексы циклов, кол-во часов на обязательную учебную нагрузку	Распределение вариативной части по циклам, часов				
	Всего	В том числе			
		На увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)		На введение дополнительных дисциплин (МДК)	
		Наименование	Кол -во	Наименование	Кол -во
ОГСЭ.00. 432	48			ОГСЭ.05 Основы обществознания	48
ОП.00 720	297	ОП 07.Операционные системы	20	ОП.11 Экономика организации	48
		ОП09.Основы алгоритмизации и программирования	40		
				ОП.12 Компьютерные и телекоммуникационны е сети	99
				ОП.13 Основы проектирования баз данных	90
ПП.00 792	555	МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования	73	МДК 03.02 Программное обеспечение компьютерных сетей	106
		МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	200	МДК 03.03 Методы и средства защиты компьютерной информации	80
				МДК03.04 Инновационное предпринимательство	96
ВСЕГО	900		333		567