

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

Утверждаю:
Директор колледжа



И.И. Залалов

«02» 09 2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования

09.02.02 «Компьютерные сети»

код и наименование специальности

по программе базовой подготовки
базовой/углубленной

Квалификация: техник по
компьютерным сетям

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП –
3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого
профессионального образования:
технический

Казань 2019

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 аудитория			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
					Всего занятий	в т. ч.		1 сем/16	2 сем/23	3 сем/16	4 сем/20	5 сем/10	6 сем/18	7 сем/11	8 сем/9		
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	Занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)									Курсовых работ (проектов)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
О.00	Общеобразовательный цикл	3;7;5	2106	702	1404	1055	349	0	576	828							
	Общие дисциплины	2/5/3	1445	482	963	708	255	0	400	563							
ОУД.01	Русский язык	-, Э	135	45	90	90	0	0	40	50	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	189	63	126	126	0	0	48	78	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.03	Иностранный язык	-, ДЗ	176	59	117	0	117	0	32	85	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.04	Математика	Э, Э	375	125	250	240	10	0	112	138	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	-, ДЗ	207	69	138	138	0	0	48	90	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.06	Физическая культура	3, 3	192	64	128	0	128	0	48	80	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	117	39	78	78	0	0	36	42	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
	По выбору из образовательных предметных областей	1;2;2	661	220	441	347	94	0	176	265	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.09	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	60	40	0	32	68	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.10	Физика	Э,Э	219	73	146	118	28	0	64	82	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.11	Естествознание (вкл. химию,биологию)	-, ДЗ	175	58	117	91	26	0	48	69	0	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Родная литература	-, ДЗ	117	39	78	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	6/4/1	783	261	522	167	355		0	0	152	120	40	112	44	54	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	48	0		0	0	0	0	0	48	0	0	
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	48	0		0	0	48	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, Э	223	50	173	5	168		0	0	32	40	20	32	22	27	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,3,ДЗ	346	173	173	0	173		0	0	32	40	20	32	22	27	
ОГСЭ.05	Основы обществознания	ДЗ	49	9	40	40	0		0	0	40	0	0	0	0	0	
ОГСЭ.06	Основы исследовательской деятельности	ДЗ	46	6	40	26	14		0	0	0	40	0	0	0	0	

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/1/1	273	91	182	112	70		0	0	32	150	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	- Э	168	56	112	72	40		0	0	32	80	0	0	0	0
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	105	35	70	40	30		0	0	0	70	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	3/21/10	3480	1160	2320	1143	1089	80	0	0	392	450	320	536	352	270
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	2/6/5	1501	500	1001	459	534	0	0	0	392	270	120	219	0	0
ОП.01	Основы теории информации	ДЗ	72	24	48	28	20		0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.02	Технология физического уровня передачи данных	- ДЗ	135	45	90	60	30		0	0	0	60	30	0	0	0
ОП.03	Архитектура аппаратных средств	Э	120	40	80	40	40		0	0	80	0	0	0	0	0
ОП.04	Операционные системы	Э	120	40	80	40	40		0	0	0	80	0	0	0	0
ОП.05	Основы программирования и баз данных	- Э	201	67	134	44	90		0	0	64	70	0	0	0	0
ОП.06	Электротехнические основы источников питания	ДЗ	72	24	48	28	20		0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.07	Технические средства информатизации	- Э	204	68	136	76	60		0	0	0	0	50	86	0	0
ОП.08	Инженерная компьютерная графика	- ДЗ	186	62	124	0	124		0	0	64	60	0	0	0	0
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация и техническое регулирование	ДЗ	72	24	48	20	20		0	0	48	0	0	0	0	0
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	38	30		0	0	0	0	0	68	0	0
ОП.11	Специальная физика	ДЗ	60	20	40	30	10		0	0	40	0	0	0	0	0
ОП.13	Инженерный дизайн	ДЗ	60	20	40	10	30		0	0	0	0	40	0	0	0
ОП.14	Экономика отрасли	ДЗ	97	32	65	45	20		0	0	0	0	0	65	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	1/15/6	1979	660	1319	684	555	80	0	0	0	180	200	317	352	270
ПМ.01	Участие в проектировании сетевой инфраструктуры	-/3/1	360	120	240	110	100	30	0	0	0	140	100	0	0	0
МДК.01.01	Организация, принципы построения и функционирования компьютерных сетей	- ДЗ	255	85	170	70	70	30	0	0	0	70	100	0	0	0
МДК.01.02	Математический аппарат для построения компьютерных сетей	Э	105	35	70	40	30		0	0	0	70	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика	ДЗ			36	0	0		0	0	0	0	36	0	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)				108	0	0		0	0	0	0	108	0	0	0

ПМ.02	Организация сетевого администрирования	-/4/2	504	168	336	156	180	0	0	0	0	0	50	198	88	0			
МДК.02.01	Программное обеспечение компьютерных сетей	-, Э	255	85	170	70	100		0	0	0	0	50	120	0	0			
МДК.02.02	Организация администрирования компьютерных систем	-, ДЗ	249	83	166	86	80		0	0	0	0	0	78	88	0			
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ			288	0	0		0	0	0	0	0	216	72	0			
ПМ.03	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	-/7/2	980	327	653	373	230	50	0	0	0	0	0	119	264	270			
МДК.03.01	Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ДЗ, ДЗ	398	133	265	135	100	30	0	0	0	0	0	0	121	144			
МДК.03.02	Безопасность функционирования информационных систем	-, ДЗ	304	101	203	123	60	20	0	0	0	0	0	0	77	126			
МДК.03.03	Методы и средства защиты компьютерной информации	-, Э	180	60	120	70	50		0	0	0	0	0	87	33	0			
МДК.03.04	Инновационное предпринимательство	-, ДЗ	98	33	65	45	20		0	0	0	0	0	32	33	0			
УП.03	Учебная практика	3,3			72	0	0		0	0	0	0	0	0	36	36			
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ, ДЗ			234	0	0		0	0	0	0	0	0	72	162			
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям, должностям служащим (14995 Наладчик технологического оборудования)	0/3/1	135	45	90	45	45	0	0	0	0	40	50	0	0	0			
МДК.04.01	Организация микропроцессорных систем	ДЗ	75	25	50	25	25		0	0	0	0	50	0	0	0			
МДК.04.02	Охрана труда	ДЗ	60	20	40	20	20		0	0	0	40	0	0	0	0			
УП.04	Учебная практика				126	0	0		0	0	0	126	0	0	0	0			
ПП.04	Производственная практика (по	ДЗ			72	0	0		0	0	0	0	72	0	0	0			
Всего		16/21/20	6642	2214	4428	2477	1863	80	576	828	576	720	360	648	396	324			
ПДП	Преддипломная практика															4 нед.			
ГИА	Государственная итоговая аттестация															6 нед.			
Консультации на одного студента 4 часа в год						Всего	дисциплин и МДК					12	11	12	12	8	10	7	4
Государственная итоговая аттестация							учебной практики					0	0	0	126	36	0	36	36
1. Программа базовой							производст. практики					0	0	0	0	180	216	144	126
1.1. Дипломный проект							преддипл. практика												144
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)							экзаменов					2	3	1	3	2	1	2	2

Защита дипломного проекта (работы) с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)
--

дифф. Зачетов	1	6	6	4	7	3	4	5
зачетов	1	2	1	1	1	1	2	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 09.02.02 Компьютерные сети

№	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 СПО 09.02.02 «Компьютерные сети», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 года №803 зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 33713 от 20.08.2014г.)

«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 - 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 (вкл. химию, 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, углубляется 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 или на рабочих местах предприятия отрасли.

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 (Наладчик технологического оборудования)» предусматривается освоение профессии: 44995 «Наладчик технологического оборудования».

Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных), производимых во время сессии в шестом, седьмом 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 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 соответствия уровня подготовки выпускников требованиям ФГОС и квалификационных характеристик. Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, 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 специальности 09.02.02 «Компьютерные сети».

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

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
ОГСЭ.00 432	90	10	Основы исследовательской деятельности	40
			Основы обществознания	40
ЕН.00 180	2	2	0	0
ОП.00 792	209	64	Специальная физика	40
			Инженерный дизайн	40
			Экономика отрасли	65
ПМ.00 720	599	324	Методы и средства защиты компьютерной информации	120
			Инновационное предпринимательство	65
			Охрана труда	40
			Организация микропроцессорных системы	50
ВСЕГО	900	400		500