

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

Утверждаю:
Директор колледжа



И.И. Залалов

« 02 » 09 2019 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего
профессионального образования

по специальности среднего профессионального образования
09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

код и наименование специальности

по программе базовой подготовки
базовой/углубленной

Квалификация: Техник по
информационным системам Форма
обучения – очная
Нормативный срок освоения ОПОП –
3 года и 10 мес.
на базе основного общего
образования
Профиль получаемого
профессионального образования:
технический

Казань
2019

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 профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39				2		11	52
2 курс	34	5			2		11	52
3 курс	29	2	9		1,5		10,5	52
4 курс	21	3	6	4	1	6	2	43
Всего	123	10	15	4	6,5	6	34,5	199

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	Всего занятий	Обязательная аудитория			1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практик. занятий)	Курсовых работ (проектов)	1 сем/16	2 сем/23	3 сем/ 16	4 сем/ 18	5 сем/ 11	6 сем/ 18	7 сем/ 12	8 сем/ 9
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	0	0	0	0	0	0
ОУД.01	Русский язык	-, Э	135	45	90	90	0	0	40	50	0	0	0	0	0	0
ОУД.02	Литература	-, ДЗ	189	63	126	126	0	0	48	78	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
ОУД.04	Математика	Э, Э	375	125	250	240	10	0	112	138	0	0	0	0	0	0
ОУД.05	История	-, ДЗ	207	69	138	138	0	0	48	90	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
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	-, ДЗ	117	39	78	78	0	0	36	42	0	0	0	0	0	0
ОУД.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	36	0	0	36	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
ОУД.09	Информатика	-, ДЗ	150	50	100	60	40	0	32	68	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
ОУД.11	Естествознание (вкл. химию, биологию)	-, ДЗ	175	58	117	91	26	0	48	69	0	0	0	0	0	0
ОУД.12	Родная литература	-, 3	117	39	78	78	0	0	32	46	0	0	0	0	0	0
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5/5/1	766	258	508	170	338	0	0	0	112	144	60	112	44	36
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	60	12	48	48	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0
ОГСЭ.02	История	ДЗ	60	12	48	48	0	0	0	0	48	0	0	0	0	0
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, Э	218	48	170	2	168	0	0	0	32	36	30	32	22	18
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,3,3,3,ДЗ	340	170	170	0	170	0	0	0	32	36	30	32	22	18

ОГСЭ.05	Основы обществознания	ДЗ	44	8	36	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ОГСЭ.06	Основы исследовательской деятельности	ДЗ	44	8	36	36	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/2/1	435	145	290	190	100	0	0	0	128	162	0	0	0	0
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, Э	204	68	136	86	50	0	0	0	64	72	0	0	0	0
ЕН.02	Элементы математической логики	ДЗ	96	32	64	44	20	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	135	45	90	60	30	0	0	0	0	90	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	1/16/10	3339	1113	2226	1198	938	90	0	0	336	342	336	536	388	288
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	1/5/5	1284	428	856	494	362	0	0	0	304	306	130	116	0	0
ОПД.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	Э	96	32	64	44	20	0	0	0	64	0	0	0	0	0
ОПД.02	Операционные системы	-, Э	150	50	100	60	40	0	0	0	64	36	0	0	0	0
ОПД.03	Компьютерные сети	ДЗ	120	40	80	40	40	0	0	0	0	0	0	80	0	0
ОПД.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ	54	18	36	22	14	0	0	0	0	36	0	0	0	0
ОПД.05	Устройство и функционирование информационной системы	Э	135	45	90	50	40	0	0	0	0	0	90	0	0	0
ОПД.06	Основы алгоритмизации и программирования	-, Э	228	76	152	72	80	0	0	0	80	72	0	0	0	0
ОПД.07	Основы проектирования баз данных	ДЗ	135	45	90	40	50	0	0	0	0	90	0	0	0	0
ОПД.08	Технические средства информатизации	Э	144	48	96	56	40	0	0	0	96	0	0	0	0	0
ОПД.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	54	18	36	28	8	0	0	0	0	0	0	36	0	0
ОПД.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	108	36	72	52	20	0	0	0	0	72	0	0	0	0
ОПД.11	Экономика организации	ДЗ	60	20	40	30	10	0	0	0	0	0	40	0	0	0
ПМ.00	Профессиональные модули	-/11/5	2055	685	1370	704	576	90	0	0	32	36	206	420	388	288
ПМ.01	Эксплуатация информационной системы	-/3/2	771	257	514	304	180	30	0	0	0	0	206	308	0	0
МДК.01.01	Эксплуатация информационной	-, ДЗ	195	65	130	90	40	0	0	0	0	0	50	80	0	0
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	-, ДЗ	339	113	226	136	60	30	0	0	0	0	98	128	0	0

Выполнение дипломного проекта (работы) с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)

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

в

экзаменов	2	3	2	3	2	1	1	1
дифф. зачета	1	6	3	7	2	7	2	4
зачетов	1	2	1	1	2	1	2	0

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

№	Наименование
1.	Кабинет социально-экономических дисциплин
2.	Кабинет иностранного языка (лингвфонный)
3.	Кабинет математических дисциплин
4.	Кабинет безопасности жизнедеятельности
5.	Кабинет метрологии и стандартизации
6.	Кабинет программирования и баз данных
7.	Лаборатория архитектуры вычислительных систем
8.	Лаборатория технических средств информатизации
9.	Лаборатория информационных систем
10.	Лаборатория компьютерных сетей
11.	Лаборатория инструментальных средств разработки
12.	Полигон разработки бизнес-приложений
13.	Полигон проектирования информационных систем
14.	Студия информационных ресурсов
15.	Спортивный зал
16.	Открытый стадион
17.	Место для стрельбы
18.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
19.	Актный зал

4. Пояснительная записка

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

Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности СПО 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. № 525 зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 32962 от 03.07.2014г.)

«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 служащих предусматривается освоение профессии: 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин».

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 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)».

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	76	4	Основы обществознания	36
			Основы исследовательской деятельности	36
ЕН.00 288	2	2	0	0
ОП.00 720	136	96	Экономика организации	40
ПМ.00 684	686	136	Программное обеспечение автоматизированных информационных систем	158
			Инновационное предпринимательство	64
			Программные решения для бизнеса	200
			Информационные системы в организации авиационного производства	60
			Охрана труда	32
			Деловая информатика	36
ВСЕГО	900	238		662