

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

Утверждаю:
Директор колледжа



И.И. Залалов

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

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 |
| I курс | 39 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 11 | 52 |
| II курс | 35,5 | 4 | 0 | 0 | 2 | 0 | 10,5 | 52 |
| III курс | 26,5 | 2 | 11 | 0 | 2 | 0 | 10,5 | 52 |
| IV курс | 22 | 1 | 7 | 4 | 1 | 6 | 2 | 43 |
| Всего | 123 | 7 | 18 | 4 | 7 | 6 | 34 | 199 |

2. План учебного процесса

| Индекс | Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | | Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр) | | | | | | |
|-------------|--|-------------------------------------|-----------------|---------------|--|--|------------|---------------------------|------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | Формы промежуточной аттестации | | | | Обязательная аудиторная | | | | I курс | II курс | III курс | IV курс | | | |
| | | Максимальная | Самостоятельная | Всего занятий | 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 |
| О.00 | Общеобразовательный цикл | 3/8/5 | 2106 | 702 | 1404 | 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 | 708 90 | 255 0 | 0 | 400 40 | 563 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 | | 0/3/2 | 661 | 220 | 441 | 349 | 52 | 0 | 176 | 265 | | | | | | | | |
|--|--|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-----------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| ОУД.09 | Информатика | - ДЗ | 150 | 50 | 100 | 60 | 40 | 0 | 32 | 68 | 0 | 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 | 0 |
| ОУД.11 | Естествознание (включая, химию и биологию) | - ДЗ | 175 | 58 | 117 | 93 | 24 | 0 | 48 | 69 | 0 | 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 | 0 |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | 5/4/1 | 720 | 240 | 480 | 144 | 336 | 0 | 0 | 0 | 160 | 48 | 112 | 72 | 48 | 48 | 40 | 40 |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ДЗ | 72 | 12 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.02 | История | ДЗ | 72 | 12 | 48 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | Э,Э,Э,Э,Э | 228 | 42 | 168 | 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 | 0 | 168 | 0 | 0 | 0 | 32 | 24 | 32 | 36 | 24 | 20 | 20 | 20 |
| ОГСЭ.05 | Основы обществознания | ДЗ | 53 | 6 | 48 | 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 | 116 | 64 | 0 | 0 | 0 | 96 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | - Э | 216 | 72 | 144 | 94 | 50 | 0 | 0 | 0 | 96 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ЕН.02 | Теория вероятностей и математическая статистика | ДЗ | 54 | 18 | 36 | 22 | 14 | | 0 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| П.00 | Профессиональный цикл | 2/22/10 | 4446 | 1182 | 3264 | 1256 | 965 | 90 | 0 | 0 | 320 | 714 | 464 | 774 | 564 | 428 | 428 | 428 |
| ОП.00 | Общепрофессиональные дисциплины | 0/9/4 | 1526 | 509 | 1017 | 525 | 507 | 0 | 0 | 0 | 320 | 334 | 190 | 105 | 68 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.01 | Инженерная графика | - ДЗ | 150 | 50 | 100 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 64 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.02 | Основы электротехники | Э | 96 | 32 | 64 | 40 | 24 | 0 | 0 | 0 | 64 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.03 | Прикладная электроника | ДЗ | 90 | 30 | 60 | 30 | 30 | 0 | 0 | 0 | 60 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.04 | Электротехнические измерения | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 28 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ОП.05 | Информационные технологии | ДЗ | 72 | 24 | 48 | 18 | 30 | 0 | 0 | 0 | 48 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 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, 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.

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 | МДК03.02 Программно е обеспечение компьютерных сетей | 106 |
| | | МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов | 200 | МДК03.03 Методы и средства защиты компьютерной информации | 80 |
| | | | | МДК03.04 Инновационное предпринимательство | 96 |
| ВСЕГО | 900 | | 333 | | 567 |