

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

Утверждаю
Директор колледжа

«31» 08 2022 г

И.И. Залалов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
образовательной программы среднего профессионального образования
по специальности среднего профессионального образования
09.02.07 Информационные системы и программирование
код и наименование специальности

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

Казань
2022

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	9	8
I курс	39,0/1404	0	0	-	2,0/72		41/1476	11
II курс	37,5/1350	2,0/72	0	-	2,0/72		41,5/1494	10,5
III курс	29,5/1062	4,0/144	6/216	-	2,0/72		41,5/1494	10,5
IV курс	20/720	3,5/120	5,5/204	4/144	2,0/72	6/216	41/1476	2
Всего	126/4536	9,5/342	11,5/320	4/144	8/288	6/216	165/5940	34

ПМ.00	Профессиональный цикл	5	13	2310	44	1430	770	372	256	60	0	72	32	0	64	274	502	626	412	432
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3	3	858	29	502	544	258	256	30	0	39	20	0	0	0	376	482	0	0
МДК.01.01	Разработка программных модулей		6(ДЗ)	226	15	120	186	66	90	30	0	25	0	0	0	0	114	112	0	0
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей			110	0	66	108	42	66	0	0	2	0	0	0	0	70	40	0	0
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6		148	6	60	130	70	60	0	0	6	6	0	0	0	66	82	0	0
МДК.01.04	Системное программирование	6		140	8	40	120	80	40	0	0	6	6	0	0	0	54	86	0	0
УП.01	Учебная практика		6(ДЗ)	108		108					108	0	0	0	0	0	72	36	0	0
ПП.01	Производственная практика		6(ДЗ)	108		108					108	0	0	0	0	0	0	108	0	0
	Экзамен по модулю	6		18								10	8					18		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2	4	472	15	292	226	114	82	30	0	33	12	0	0	0	0	144	328	0
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		7(ДЗ)	148	15	60	108	48	30	30	0	25	0	0	0	0	0	58	90	0
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		82	0	32	70	38	32	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.03	Математическое моделирование		6(ДЗ)	50	0	20	48	28	20	0	0	2	0	0	0	0	0	50	0	0
УП.02	Учебная практика		7(ДЗ)	78		78					78							36	42	0
ПП.02	Производственная практика		7(ДЗ)	102		102					102							0	102	0
	Экзамен по модулю	7		12								6	6	0	0	0	0	0	12	0
ПМ.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	4	516	0	320	320	180	140	0	0	4	6	0	0	0	0	0	84	432
МДК.03.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		8(ДЗ)	102	0	40	100	60	40	0	0	2	0	0	0	0	0	0	48	54
МДК.03.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем			72	0	30	70	40	30	0	0	2	0	0	0	0	0	0	36	36
МДК.03.03	Тестирование информационных систем			50	0	20	50	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
МДК.03.04	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем		8(ДЗ)	50	0	20	50	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
МДК.03.05	Введение в конфигурирование и программирование в системе I.C.			50	0	30	50	20	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50
УП.03	Учебная практика		8(ДЗ)	78		78					78							0	0	78
ПП.03	Производственная практика		8(ДЗ)	102		102					102							0	102	0
	Экзамен по модулю	8		12								6	6	0	0	0	0	0	12	0
ПМ.04	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2	464	6	316	248	112	136	0	0	16	14	0	64	274	126	0	0	0
МДК.04.01	Технология разработки и защиты баз данных			174	6	96	158	62	96	0	0	4	6	0	64	110	0	0	0	0
МДК.04.02	Информационная безопасность	4		92	0	40	90	50	40	0	0	2	0	0	0	92	0	0	0	0
УП.04	Учебная практика		4(ДЗ)	72		72					72					72	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика		5(ДЗ)	108		108					108					108	0	0	0	0
	Экзамен по модулю	5		18								10	8	0	0	0	18	0	0	0
ПДП	Преддипломная практика			144														0	0	0
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216														0	0	0
	Объем образовательной программы	16	46	5580	33	1778	3714	2134	1438	60	0	144	104	612	864	612	882	612	882	612
	Государственная итоговая аттестация																			
	1.Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня(всего 4 нед.)													576	864	612	810	432	702	468
	2.1 Защита дипломного проекта с 15 июня по 21 июня													0	0	0	72	72	42	78
	Демонстрационный экзамен по компетенции "Программные решения для бизнеса" с 22 июня по 28 июня													0	0	0	108	108	102	102
	коол-во экзаменов													2	3	1	5	1	1	2
	коол-во зачетов													1	9	6	7	3	8	7

2.2

Государственная итоговая аттестация

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

2.1 Защита дипломного проекта с 15 июня по 21 июня

Демонстрационный экзамен по компетенции "Программные решения для бизнеса" с 22 июня по 28 июня

коол-во экзаменов

коол-во зачетов

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки специальности 09.02.07

Наименование кабинетов, лабораторий	Номер кабинета, аудитории
Кабинеты:	
Социально-экономических дисциплин;	304
Иностранного языка (лингвфонный);	312,412
Математических дисциплин;	308
Естественнонаучных дисциплин;	328
Информатики;	410,420
Безопасности жизнедеятельности;	328
Метрологии и стандартизации.	408
Лаборатории:	
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;	406
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;	400, 401
Программирования и баз данных;	
Организации и принципов построения информационных систем;	410, 407
Информационных ресурсов;	408
Разработки веб-приложений.	420
	401
Студии:	
Инженерной и компьютерной графики;	310
Разработки дизайна веб-приложений	401
Спортивный комплекс:	
спортивный зал;	
открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;	
стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.	
Залы:	
библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;	
актовый зал.	

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена ГАПОУ «КАТК им. П.В. Дементьева» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – ФГОС СПО) 09.02.07 «Информационные системы и программирование», утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9.12.2016 №1557 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 20.12.17, регистрационный №44801).

Учебный план состоит из титульной части, таблицы «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)», таблицы «План учебного процесса» пояснительной записки и перечня кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки.

Таблица «Сводные данные по бюджету времени (в неделях)» содержит сведения о количестве недель, отведенных на обучение по учебным дисциплинам и МДК, на учебную и производственную практику, на преддипломную практику, промежуточную и государственную итоговую аттестацию, а также данные о суммарном количестве недель по каждому из курсов и на весь срок обучения.

Общая продолжительность каникул составляет 10–11 недель в учебном году, в том числе, не менее 2 недель в зимний период.

Учебный процесс организован согласно Уставу колледжа. Учебный процесс (год) начинается с 1 сентября. Продолжительность учебного года определяется календарным графиком учебного процесса и учебным планом.

Продолжительность учебной недели – шестидневная.

Занятия проводятся сдвоенными уроками – парами, продолжительностью 1 час 30 мин.

Учебные занятия организуются в виде: уроков, практических занятий, лабораторных, контрольных работ, консультаций, самостоятельных работ, учебных и производственных практик, выполнения курсовых работ (курсового проектирования).

Консультации по дисциплинам и профессиональным модулям организуются согласно индивидуальному графику.

Проведение самостоятельной работы планирует и организует преподаватель согласно рабочей программе. На самостоятельную работу обучающихся отводится 1% от объема учебных циклов образовательной программы.

Текущий контроль знаний по дисциплинам, МДК проводится в виде контрольных работ, тестирования, согласно разработанным контрольно-оценочным средствам. Промежуточная аттестация по дисциплинам и МДК проводится в конце семестра в виде дифференцированного зачета и экзамена с оценкой (3- удовлетворительно, 4 - хорошо, 5 - отлично).

Экзамены и дифференцированные зачеты проводятся за счет обязательной учебной нагрузки, определяемой учебным планом. Государственная итоговая аттестация проходит – защита выпускной квалификационной работы, в состав которой входит демонстрационный экзамен по компетенции Программные решения для бизнеса. Составляется программа ГИА, которая согласовывается с работодателем.

На проведение практик выделено 50% от профессионального цикла образовательной программы. Проведение учебной, производственной и преддипломной практики

контролируется согласно графику учебного процесса, который составляет на учебный год.

Учебная практика проводится на базе колледжа, производственная и преддипломная практика - на предприятиях и в организациях.

Производственная практика по профессиональным модулям проводится концентрированно.

Преддипломная практика проводится концентрированно после изучения теоретического материала, перед выходом студента на Государственную итоговую аттестацию.

4.1. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл образовательной программы формируется на основе требований федерального государственного стандарта основного общего образования, в соответствии с Разъяснениями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных профессиональных образовательных программ среднего профессионального образования, формируемых на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, Письмо Министерства образования и науки РФ от 20 октября 2010 г. N 12-696 и с учетом получаемой специальности на основе требований ФГОС СПО.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1476 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». Самостоятельная работа по дисциплинам общеобразовательного цикла не предусмотрена.

При освоении общеобразовательных дисциплин предусматривается выполнение студентами индивидуальных проектов, выполняемых в соответствии с «Положение об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам».

4.2. Формирование вариативной части ОПОП

Вариативная часть формируется в соответствии с требованиями профессионального стандарта «Программист», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. № 679н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 октября 2013 г., регистрационный № 30635), стандарта Ворлдскиллс по компетенции Программные решения для бизнеса, требованиями работодателей – Казанским авиационным заводом им. С.П.Горбунова – филиалом ПАО «Туполев», ПАО «Казанский вертолетный завод». Распределение вариативной части в объеме 1248ч. на основании ФГОС СПО и примерной ОПОП указано в таблице 1.

4.3. Формы проведения консультаций.

Часы консультаций по дисциплинам и МДК направлены на подготовку к дифференцированным зачётам, экзаменам, индивидуальным проектам по общеобразовательным дисциплинам, выполняемых в соответствии с Положением об индивидуальных учебных проектах по общеобразовательным дисциплинам. Учебная нагрузка на консультации входят в общий объем нагрузки обучающихся.

4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Промежуточную аттестацию проводят в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов за счет времени, отведенного на образовательную программу, на один экзамен, включая консультации – 9, 12 часов, на экзамен по модулю – 12,18 часов. 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. Обучение в рамках всех профессиональных модулей завершается промежуточной аттестацией в форме экзаменов (квалификационных) по модулю, проводимых во время сессии в седьмом и восьмом семестрах.

4.5. Формы проведения государственной итоговой аттестации

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяется Положением о ГИА, утвержденным директором образовательной организации, реализующей программу СПО.

4.5.1 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.

4.5.2 ГИА включает проведение демонстрационного экзамена.

Для проведения демонстрационного экзамена по стандартам Ворлдскиллс Россия используются контрольно-измерительные материалы и инфраструктурные листы, разработанные экспертами Ворлдскиллс по компетенции «Программные решения для бизнеса».

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	Наименование	Кол- во
ОГСЭ.00 468	92	ОГСЭ.02История	12	ОГСЭ.06. Русский язык и культура речи	32
		ОГСЭ 04Иностранный язык в профессиональной деятельности	12	ОГСЭ.07 Основы обществознания	36
ЕН.00 144	38	ЕН.01Элементы высшей математики	14	-	-
		ЕН.02Дискретная математика с элементами математической логики	12		
		ЕН.03Теория вероятности и математическая статистика	12		
ОП.00 660	392	ОП.01 Операционные системы и среды	38	ОП.13 Технические средства информатизации	80
		ОП.02 Архитектура аппаратных средств	24		
		ОП. 03 Информационные технологии	2		
		ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	12	ОП.14Управление проектами	52
		ОП.08.Основы программирования баз данных	20		
		ОП.10 Численные методы	10	ОП.15 Прикладное программирование	72
		ОП.11.Компьютерные сети	18	ОП.16 Инженерная компьютерная графика	64
ПП.00 1728	726	МДК.01.01 Разработка программных модулей	4	МДК03.03Тестировани е информационной системы	50
		МДК.01.03.Разработка мобильных приложений	8	МДК03.04Инженерно- техническая поддержка сопровождения ИС	50
				МДК03.05Введение в конфигурирование и программирование в системе 1-С	50
		Учебная практика 01	33	МДК.04.02Информаци онная безопасность	92

		Производственная практика01	8		
		МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	106		
		МДК.02.02Инструментальные средства разработки программного обеспечения.	30		
		МДК.02.03 Математическое регулирование	18		
		УП02	3		
		ПП02	2		
		МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных сетей	30		
		МДК.03.02 Обеспечение качества функционирования КС	2		
		УП03	3		
		ПП03	2		
		МДК.04.01 Технология разработки и защиты БД	51		
		УП04	22		
		ПП04	58		
		ПДП	44		
		Промежуточная аттестация	60		
ВСЕГО	1248		670		578