

Утверждаю

Директор ГАПОУ "Мамадышский ПК "

" 31 " 08 2023 г.

Егоров Н.Н.



М.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
государственного автономного профессионального образовательного учреждения

"Мамадышский политехнический колледж "

по специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
и оборудования**

Квалификация: **специалист по компьютерным системам**

Форма обучения - очная

Срок получения образования - 3 года 10 мес
на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технологический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Практика			Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Всего (по курсам)	Каникулы
		Учебная	Производственная	Преддипломная практика					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	41	0	0					41	11
II курс	33	4	4					41	11
III курс	22	13	7					42	10
IV курс	19	6	6	4			6	41	2
Всего	115	23	17	4	0	0	6	165	34

2. График учебного процесса

[illegible]

T - Теоретическое обучение

 - Учебная практика

✱ - Неделя отсутствия

П - Производственная практика

3 - промежуточная аттестация

К - Каникулы

И - Итоговая аттестация

■(к) - экзамены(квалификационные)

3. Базисный учебный план по ППССЗ 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы											
Индекс	Наименование	Всего по ФГОС	в том числе в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в академических часах							Вариант
				теоретические занятия	лабораторные и практические занятия	курсовой проект (работа)	практики	самостоятельная работа	консультации	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
О.00	Общеобразовательный цикл	1476	700	658	700	0	0	46	28	44	0
ОД.01	Русский язык	72	36	28	36				2	6	
ОД.02	Литература	108	54	50	54			2		2	
ОД.03	История	136	46	74	46			4	6	6	
ОД.04	Обществознание	72	34	34	34			2		2	
ОД.05	География	72	28	40	28			2		2	
ОД.06	Иностранный язык	72	68	0	68			2		2	
ОД.07	Математика	336	114	196	114			10	10	6	
ОД.08	Информатика	144	102	30	102			10		2	
ОД.09	Физическая культура	72	58	12	58					2	
ОД.10	Основы безопасности жизнедеятельности	68	46	20	46					2	
ОД.11	Физика	144	20	98	20			10	10	6	
ОД.12	Химия	72	38	30	38			2		2	
ОД.13	Биология	72	30	38	30			2		2	
ОД.14	Родной язык	36	26	8	26					2	
Обязательная часть образовательной программы		4464	2988	1108	1512	40	1476	28	20	64	1340
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	460	348	108	348	0	0	4	0	0	0
СГ.01	История России	34	0	32				2			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	162	158	2	158			2			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	68	12	56	12						
СГ.04	Физическая культура	162	160	2	160						
СГ.05	Основы финансовой грамотности	34	18	16	18						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	878	482	338	482	0	0	16	20	22	324
ОП.01	Элементы высшей математики	66	32	34	32						
ОП.02	Дискретная математика	62	22	28	22				6	6	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	102	60	40	60			2			
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	140	88	36	88			4	6	6	60
ОП.05	Операционные системы и среды	50	18	26	18				2	4	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	110	74	34	74			2			46
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	102	74	26	74			2			40
ОП.08	Информационные технологии	68	26	26	26			4	6	6	
ОП.09	Логика	50	22	28	22						50
ОП.10	Основы информационной безопасности	48	28	20	28						48
ОП.11	Архитектура компьютерных систем	80	38	40	38			2			80
П.00	Профессиональный цикл	2766	2014	662	682	40	1332	8	0	42	872
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	768	568	166	172	20	396	2	0	12	244
МДК. 01.01	Основы проектирования цифровой техники	181	89	84	89			2		6	
МДК. 01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	185	83	82	83	20					100
УП.01	Учебная практика	216	216				216				144
ПП.01	Производственная практика	180	180				180				
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю	6	0							6	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	878	602	242	278	20	324	2	0	12	0
МДК. 02.01	Микропроцессорные системы	158	78	74	78					6	
МДК. 02.02	Программирование микроконтроллеров	162	90	70	90			2			
МДК. 02.03	Разработка прикладных приложений	228	110	98	110	20					
УП.02	Учебная практика	144	144				144				
ПП.02	Производственная практика	180	180				180				
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	6	0							6	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	658	476	174	152	0	324	2	0	6	178
МДК. 03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	174	84	90	84						78
МДК. 03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	154	68	84	68			2			100
УП.03	Учебная практика	144	144				144				
ПП.03	Производственная практика	180	180				180				
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6	0							6	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	462	368	80	80	0	288	2	0	12	450
МДК. 04.01	Технология и организация деятельности наладчика технологического оборудования	162	80	80	80			2			162
УП.04	Учебная практика	144	144				144				144
ПП.04	Производственная практика	144	144				144				144
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	12	0							12	
ПДП	Преддипломная практика	144	144	0	0	0	144	0	0	0	144
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	0	0	0	0	0	0	0		
Итого		5940	3688	1766	2212	40	1476	74	48	108	1340

4. План учебного процесса																								
Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			КСЕГО	Практические подготовки	Самостоятельная учебная работа	Объем образовательной программы (академических часов)							Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)									
								Нагрузка во взаимодействии с преподавателем							1 курс				2 курс		3 курс		4 курс	
		всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК					Теоретическое обучение	Лабораторные и практические занятия	курсовых работ(проектов)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	по курсам и семестрам (час в семестр)										
			17 семестр нед (17чб+0 унб+0ин)	24 семестр нед (24 тбб+0 унб+0ин)										3 семестр 17 нед (14 тбб+3 унб+0ин)	4 семестр 24 нед (16 тбб+3 унб+5 ин)	5 семестр 17 нед (15 тбб+2 унб+0ин)	6 семестр 25 нед (18 тбб+2 унб+5 ин)	7 семестр 17 нед (8 тбб+5 унб+4 ин)	8 семестр 24 нед (6 тбб+3 унб+5 ин+4 ин+6 ГИА)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
O.00	Общеобразовательный цикл	1	10	4	1476	700	46	1430	658	700	0	0	28	44	612	656	208	0	0	0	0	0		
O.Д.01	Русский язык			1	72	36		72	28	36	0	0	2	6	72									
O.Д.02	Литература		1		108	54	2	106	50	54				2	108									
O.Д.03	История			3	136	46	4	132	74	46			6	6		72	64							
O.Д.04	Обществознание		3		72	34	2	70	34	34				2			72							
O.Д.05	География		3		72	28	2	70	40	28				2			72							
O.Д.06	Иностранный язык		1		72	68	2	70	0	68				2	72									
O.Д.07	Математика			2	336	114	10	326	196	114				10	6	118	218							
O.Д.08	Информатика		2		144	102	10	134	30	102				2	70	74								
O.Д.09	Физическая культура	1	2		72	58		72	12	58				2	34	38								
O.Д.10	Основы безопасности жизнедеятельности		2		68	46		68	20	46	0	0		2		68								
O.Д.11	Физика			2	144	20	10	134	98	20				10	6	66	8							
O.Д.12	Химия		1		72	38	2	70	30	38				2	72									
O.Д.13	Биология		2		72	30	2	70	38	30							72							
O.Д.14	Родной язык		2		36	26		36	8	26				2		36								
ИП.00	Индивидуальный проект				реализуется в рамках времени, отведенного на освоение учебной дисциплины																			
Обязательная часть образовательной программы		3.	22.	10.	4464	1520	22	4226	1108	1520	40	1476	18	64	0	208	404	864	612	900	612	864		
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3.	5.	0.	460	348	4	456	108	348	0	0	0	0	0	0	0	108	154	156	42	0		
СГ.01	История России		5		34	0	2	32	32										34					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной		6		162	158	2	160	2	158									80	82				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		68	12		68	56	12								68						
СГ.04	Физическая культура	4,5,6	7		162	160		162	2	160								40	40	40	42			
СГ.05	Основы финансовой грамотности		6		34	18		34	16	18										34				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0.	8.	3.	878	490	10	868	338	490	0	0	18	22	0	208	210	182	230	48	0	0		
ОП.01	Элементы высшей		5		66	32		66	34	32									66					
ОП.02	Дискретная математика		5		62	22		62	28	22			6	6					62					
ОП.03	Инженерная компьютерная графика			4	102	60	2	100	40	60							40	62						
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			2	140	92	2	138	36	92				4	6		140							
ОП.05	Операционные системы и среды		3		50	18		50	26	18				2	4			50						
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		4		110	74	2	108	34	74							40	70						
ОП.07	Метрология и электротехнические		5		102	74	2	100	26	74									102					
ОП.08	Информационные			2	68	30		68	26	30				6	6		88							
ОП.09	Логика		4		50	22		50	28	22								50						
ОП.10	Основы информационной безопасности		6		48	28		48	20	28										48				
ОП.11	Архитектура компьютерных систем		3		80	38	2	78	40	38								80						
П.00	Профессиональный цикл	0.	9.	7.	2766	682	8	2758	662	682	40	1332	0	42	0	0	194	574	228	696	570	504		
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	0.	2.	2.	768	172	2	766	166	172	20	396	0	12	0	0	194	574	0	0	0	0		
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники			4	180	88	2	178	84	88				6			86	94						
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых		4		186	84		186	82	84	20							186						
УП.01	Учебная практика				216	0		216				216					108	108						
ПП.01	Производственная практика				180	0		180					180						180					
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю			4	6	0		6						6				6						
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных	0.	3.	2.	878	278	2	876	242	278	20	324	0	12	0	0	0	0	228	650	0	0		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы			6	158	78		158	74	78				6					100	58				
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров		6		162	90	2	160	70	90									56	106				
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений		6		228	110		228	98	110	20									228				
УП.02	Учебная практика		6		144	0		144				144							72	72				
ПП.02	Производственная практика				180	0		180				180								180				
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю			6	6	0		6						6						6				
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0.	2.	2.	658	152	2	656	174	152	0	324	0	6	0	0	0	0	0	46	278	334		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов			8	174	84		174	90	84										46	64	64		
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и		8		154	68	2	152	84	68											70	84		
УП.03	Учебная практика		8		144	0		144				144									72	72		
ПП.03	Производственная практика				180	0		180				180									72	108		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю			8	6	0		6						6								6		
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	0.	2.	1.	462	80	2	460	80	80	0	288	0	12	0	0	0	0	0	0	292	170		
МДК.04.01	Технология и организация деятельности наладчика технологического оборудования		8		162	80	2	160	80	80											112	50		
УП.04	Учебная практика		8		144	0		144				144									108	36		
ПП.04	Производственная практика				144	0		144				144									72	72		
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю			8	12	0		12						12								12		
П.ДП	Преддипломная практика				144	0		144	0	0	0	144	0	0								144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация				216	0		0					0									216		
Итого		4.	32.	14.	5940	2220	68	5656	1766	2220	40	1476	46	108	612	864	612	864	612	900	612	864		
Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта(работы)								Всего	часов дисциплин и МДК							612	864	504	576	540	648	288	216	
1.1. Дипломный проект (работа)									часов учебной практики							0	0	108	108	72	72	180	108	
Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.)									часов производств. практики							0	0	0	180	0	180	144	180	
Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)									часов преддиплом. практики							0	0	0	0	0	0	0	144	
1.2. Демонстрационный экзамен									ГИА							0	0	0	0	0	0	0	0	216
Демонстрационный экзамен с																								

Календарный график учебного процесса I курса (I-II семестры)

[illegible]

ЭКЗАМЕН

каникулы

производственная практика

учебная практика

консультация

ГИА

Календарный график учебного процесса II курса (III-IV семестры)

[illegible]

ЭКЗАМЕН

ЭКЗАМЕН

Каникулы

производственная практика

учебная практика

консультация

ГИА

Календарный график учебного процесса III курса (V-VI семестры)

Наименование	Компоненты программы	всего часов	сентябрь октябрь ноябрь декабрь январь февраль март апрель май июнь																																														итого																	
			1 8 15 22				29.09-05.10			6 13 20			27.10-02.11			3 10 17 24				1 8 15 22				29.12-04.01			5 12 19			26.01-01.02			2 9 16				23.02-01.03			2 9 16 23				30.03-05.04						6 13 20			27.04-03.05			4 11 18 25				1 8 15 22				30.06-05.07		
			7 14 21 28				12 19 26			27.10-02.11			9 16 23 30				7 14 21 28				29.12-04.01			11 18 25			26.01-01.02			8 15 22				23.02-01.03			8 15 22 29				30.03-05.04			12 19 26						27.04-03.05			10 17 24 31				7 14 21 28				30.06-05.07					
			Номера календарных недель																																																															
			1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44																																																															
			Порядковые номера недель учебного года 3 курса																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																							
СГ.01	История России	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	0																											0	0																			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	162	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	102	60	6	6	6	6	6	6	6	6	6																		60	0																			
СГ.04	Физическая культура	80	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	46	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4					46	0																		
СГ.05	Основы финансовой грамотности	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	0																											0	0																			
ОП.01	Элементы высшей математики	66	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	32	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2									32	0																		
ОП.02	Дискретная математика	62	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	28	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2											28	0																		
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	102	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2										34	0																	
ОП.10	Основы информационной безопасности	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	14	2	2	2	2	2	2	2																					14	0																		
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	158	8	8	8	8	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	88	70	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2									70	0																	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	162	6	6	6	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	78	84	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6												84	0																	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	228																0	228	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	12	12	12	12	12	12	12	14	16	18	20									228	0															
УП.02	Учебная практика	144					6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72	72								6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6								72	0																
ПП.02	Производственная практика	180																0	180																													180	0																	
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	6																0	6																												6	0																		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	46																0	46																												46	0																		
	Всего час в неделю учебных занятий	1512	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	612	900	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	900	0	0																

экзамен

каникулы

производственная практика

учебная практика

консультация

ГИА

Календарный график учебного процесса IV курса (VII-VIII семестры)

Итого	Компоненты программы	всего часов	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь						Итого					
			1	8	15	22	29.09-05.10	6	13	20	27.10-02.11	3	10	17	24	1	8	15	22	29.12-04.01	5	12	19	26.01-01.02	2	9	16	23	30.03-05.04	6	13	20	27.04-03.05	4	11	18	25	1	8	15	22									
			7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7				14	21	28		
			Номера календарных недель																																															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40				41	42	43		
			Порядковые номера недель учебного года 4 курса																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24								
СГ.04	Физическая культура	42	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2						24	18	2	2	2	2	2	2	2	2	2																	18	0				
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	128	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8						96	32	4	4	4	4	4	4	4	4																		32	0				
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	154	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8						96	58	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4																	58	0			
УП.03	Учебная практика	144	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12						144	0																											0	0			
ПП.03	Производственная практика	180											6	36	36	36	36	30	180	0																											0	0		
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6															6	6	0																											0	0			
МДК.04.01	Технология и организация деятельности наладчика технологического оборудования	162	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6						66	96	12	12	12	12	12	12	12	12																		96	0				
УП.04	Учебная практика	144																0	144	12	12	12	12	12	12	12	12	28	20																	144	0			
ПП.04	Производственная практика	144																0	144											12	36	36	36	24														144	0	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю (квалификационный)	12																0	12												12																12	0		
ПДП.00	Преддипломная практика	144																0	144														36	36	36	36											144	0		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта(работы)	216																0	216																36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				216	0	
	Всего час в неделю учебных занятий	1476	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	612	864	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	864	0	0		

экзамен

каникулы

производственная практика

учебная практика

консультация

ГИА

преддипломная практика

5. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (далее - ППССЗ) для очной формы обучения на базе основного общего образования с освоением квалификации: Специалист по компьютерным системам.

Учебный план специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы Государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Мамадышский политехнический колледж» разработан на основании следующих документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 08 апреля 2021 г. № 153 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ среднего профессионального образования»;
- Приказ Минпросвещения России от 25.05.2022 N 362 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.06.2022 N 69046);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. № 762 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 21 сентября 2022 г. Регистрационный № 70167) ;
- Приказ Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2021 N 66211);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Минобрнауки России № 882, Минпросвещения России № 391 от 5 августа 2020 г. «Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме

реализации образовательных программ»;

- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 675н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем».
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 N 413 (С изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г., 12 августа 2022 г.) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);
- Примерная основная образовательная программа по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;
- Санитарные правила СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. N 28 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2020 г., регистрационный N 61573);
- Санитарно-эпидемиологические правила и нормы СанПиН 2.3/2.4.3590-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 27 октября 2020 г. N 32 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 11 ноября 2020 г., регистрационный N 60833);
- Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания", утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 2 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации 29 января 2021 г., регистрационный N 62296).

Особенности организации учебного процесса и режим занятий

Нормативный срок освоения ООП СПО (ППССЗ) при очной форме получения образования на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Занятия сгруппированы по два академических часа.

Рассматриваются следующие виды практической подготовки: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности и преддипломная).

Объем образовательной программы составляет 36 академических часов в неделю, включая работу во взаимодействии с преподавателем, самостоятельную работу и консультации.

Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Формы текущего контроля знаний: групповые и индивидуальные, устные и письменные, контрольная работа, диктант, сочинение, реферат, лабораторная работа, самостоятельная работа, отчет и т.д. Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы.

Качество освоения образовательных программ СПО осуществляется колледжем в процессе текущей, промежуточной аттестации обучающегося и итоговой аттестации выпускников. Знания и умения обучающихся определяются следующими оценками: «отлично» («5»), «хорошо» («4»), «удовлетворительно» («3»), «неудовлетворительно» («2»), «зачтено».

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

На общеобразовательный учебный цикл отведено 1476 часов, включая 13 обязательных дисциплин и по выбору «Родной язык» - 36 часов.

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России"-34 час, "Иностранный язык в профессиональной деятельности"-162 час, "Безопасность жизнедеятельности"-68 час, "Физическая культура"-162 час, "Основы финансовой грамотности"-34 час.

Общепрофессиональный учебный цикл -878 час. Обязательная часть общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Элементы высшей математики"-66 час; "Дискретная математика"-62 час; "Инженерная компьютерная графика"-102 час; "Основы электротехники и электронной техники"-140 час; "Операционные системы и среды"-50 час; "Основы алгоритмизации и программирования"-110 час; "Метрология и электротехнические измерения"-102 час; "Информационные технологии"-68 час.

Общий объем часов на освоение дисциплины «Физическая культура» составляет 72 час+162 час. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья, предусматривающей включение адаптационной дисциплины "Физическая культура". Дисциплина "Физическая культура" способствует формированию физической культуры выпускника и способности направленного использования средств физической культуры и

спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовке к профессиональной деятельности, предупреждению профессиональных заболеваний.

Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебному году, завершается дисциплина дифференцированным зачетом.

Общий объем дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в очной форме обучения не может быть менее 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) — не менее 48 академических часов; для подгрупп девушек это время может быть использовано на освоение основ медицинских знаний. В период обучения с юношами по основам военной службы проводятся учебные сборы согласно Федерального закона "О воинской обязанности и военной службе" Раздел III. Обязательная и добровольная подготовка гражданина к военной службе Статья 13. Подготовка граждан по основам военной службы в образовательных организациях в рамках освоения образовательной программы среднего общего образования или среднего профессионального образования и в учебных пунктах организаций.

Дополнительный общепрофессиональный цикл вариативной части -178 час, в том числе дисциплины: ОП.09 Логистика -50 час, ОП.10 Основы информационной безопасности -48 час, ОП.11 Архитектура информационной безопасности -72 час.

Планирование, организация и проведение практики обеспечивается в соответствии с Положением о практической подготовки обучающихся. Образовательная деятельность в форме практической подготовки организована при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных компонентов образовательных программ, предусмотренных учебным планом.

Реализация компонентов образовательной программы в форме практической подготовки может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

Практическая подготовка при реализации учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) организуется путем проведения практических занятий, практикумов, лабораторных работ и иных аналогичных видов учебной деятельности, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка может быть организована непосредственно в образовательной

организации, осуществляющей образовательную деятельность, в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки или в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы, в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются методической комиссией преподавателей и мастеров производственного обучения по профилю специальности.

Аттестация по итогам производственной (включая преддипломную) практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций/предприятий.

Общий объем каникулярного времени при освоении ООП СПО 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы составляет 34 недели:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования составляет **5940** часов.

Структура и объем образовательной программы:

Учебные циклы	Кол-во часов
Общеобразовательные учебные дисциплины	1476
Социально - гуманитарный цикл	460
Общепрофессиональный цикл	878
Профессиональный цикл, в т.ч	2766
практика (учебная и производственная)	1476
Преддипломная практика	144
Государственная итоговая аттестация	216
	5940

На первом курсе на теоретическое обучение отводится 41 неделя: 17 недель в первом семестре и 24 недели во втором семестре. Экзамены по учебным дисциплинам проводятся непосредственно после окончания освоения соответствующих дисциплин (рассредоточено). Студенты сдают экзамены по дисциплинам: Русский язык, Математика, Физика, Основы электротех-

ники и электронной техники, Информационные технологии.

На втором курсе на теоретическое обучение отводится 30 недель: 14 недель в третьем семестре и 16 недель в четвертом семестре. В семестрах предусматривается рассредоточенная учебная практика 6 недель (216 часов) и концентрированная производственная практика 5 недель (180 часов). Экзамены по учебным дисциплинам проводятся непосредственно после окончания освоения соответствующих дисциплин (рассредоточено). Студенты сдают экзамены по дисциплинам: История, Инженерная компьютерная графика, МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники. Экзамен по модулю ПМ.01 Проектирование цифровых систем.

На третьем курсе на теоретическое обучение отводится 33 недели: 15 недель в пятом семестре и 18 недель в шестом семестре. В семестрах предусматривается рассредоточенная учебная практика 4 недели (144 часа) и концентрированная производственная практика 5 недель (180 часа). После окончания пятого и шестого семестров предусматривается рассредоточенная промежуточная аттестация. Студенты сдают экзамены по дисциплинам: МДК.02.01 Микропроцессорные системы. Экзамен по модулю ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов.

На четвертом курсе на теоретическое обучение отводится 14 недель: 8 недель в седьмом семестре и 6 недель в восьмом семестре. В семестрах предусматривается рассредоточенная учебная практика 8 недель (288 часов) и концентрированная производственная практика 9 недель (324 часа). На четвертом курсе предусматривается после седьмого и восьмого семестров предусматривается рассредоточенная промежуточная аттестация, во время которой студенты сдают экзамен: МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов. Экзамен по модулю по ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, по модулю (квалификационный) ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

Специфика формирования и реализация общеобразовательного цикла

В первый-второй год обучения обучающиеся получают общеобразовательную подготовку, с учетом этого срок обучения по программе подготовки специалистов среднего звена СПО составляет 52 недели, в том числе: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы. Данный объем образовательной программы направлен на обеспечение получения среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования.

Профиль получаемого профессионального образования - **технологический**.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает наличия самостоя-

тельной работы в структуре учебной нагрузки.

Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла проводится в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину.

Промежуточная аттестация проводится в форма зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты, экзамены – за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину и за счет времени, выделенного ФГОС СПО.

Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных дисциплин, в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

Формирование вариативной части

Вариативная часть образовательной программы в количестве 1340 часов направлена:

- на возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу,
- на углубление подготовки обучающегося, а также на получение дополнительных компетенций, знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Таблица 1

Распределение объема часов вариативной части

№	индекс	Дисциплина, МДК, практика	Количество часов	Умения	Знания
1.	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	60	применять безопасные методы измерений с учетом сохранения окружающей среды	основы электробезопасности
2.	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	46	реализовывать алгоритмы в виде программ на актуальных языках программирования	методы реализации типовых алгоритмов
3.	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	40	применять аналоговые и цифровые измерительные приборы, измерительные генераторы	методы измерений
4.	ОП.09	Логика	50	законы и правила логики; основные приемы и методы аргументации; основные принципы и требования стратегии, а также основные варианты и конкретные приемы тактики аргументации; семантические категории языка; риторические методы и приемы аргументации; риторические уловки в аргументации.	применять общелогические методы научного познания и основные виды умозаключений для интеллектуального развития и повышения культурного уровня; применять основы, законы и принципы логики в процессе самоанализа; применять логические законы и правила в процессе мышления и коммуникации;

					применять основные требования стратегии, а также основные варианты и конкретные приемы тактики аргументации; обобщать и систематизировать информацию; выявлять риторические уловки в аргументации оппонента; различать допустимые и недопустимые риторические уловки в аргументации оппонента; противостоять и препятствовать недопустимым риторическим уловкам в процессе аргументации.
5.	ОП.10	Основы информационной безопасности	48	применять правовые и организационные средства защиты информации; Применять и настраивать технические и программные средства защиты информации	источники возникновения информационных угроз; Модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа; Методы антивирусной защиты информации; Состав и методы организационно-правовой защиты информации.
6.	ОП.11	Архитектура компьютерных систем	80	получать информацию о параметрах компьютерной системы; Подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; Производить установку и настройку программного обеспечения компьютерных систем	базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем; Типы вычислительных систем и их архитектурные особенности; Организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем; Процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур; Основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем; Основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам
7.	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	100	работать в средах моделирования цифровых устройств и систем	прикладные компьютерные программы для создания графических документов: наименования, возможности и порядок работы в них

8.	УП.01	Учебная практика	144	проведения испытаний разрабатываемых прототипов цифровых систем в соответствии с программой и методикой испытаний	
9.	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	78	проводить диагностику цифровых устройств компьютерных систем и комплексов в том числе с применением специализированных программных средств	способы регулировки сложных функциональных узлов компьютерных систем и комплексов
10.	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	100	обрабатывать информацию с использованием современных технических средств	приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных систем и комплексов
11.	МДК.04.01	Технология и организация деятельности наладчика технологического оборудования	162	выполнять настройку интерфейса операционных систем; Набирать алфавитно-цифровую информацию на клавиатуре персонального компьютера 10- пальцевым методом; Управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; Подключать периферийные устройства и компьютерную оргтехнику к персональному компьютеру и настраивать режимы ее работы; Производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники; Производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и другие периферийные устройства вывода;	Классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров; Устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики; Архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера; Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем для персонального компьютера; Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации; Принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования; Виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных; принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей; Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с

					<p>персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой</p> <p>Порядок установки и настройки прикладного программного обеспечения на персональный компьютер;</p> <p>Назначение, разновидности и функциональные возможности редакторов текстов, таблиц и презентаций;</p> <p>виды и назначение систем управления базами данных, принципы проектирования, создания и модификации баз данных;</p> <p>Назначение, разновидности и функциональные возможности программ распознавания текста;</p> <p>Назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки растровой и векторной графики;</p> <p>Назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания объектов мультимедиа;</p> <p>Назначение, разновидности и функциональные возможности программ для создания Веб-страниц;</p> <p>Структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;</p> <p>Основные виды угроз информационной безопасности и средства защиты информации;</p> <p>Принципы антивирусной защиты персонального компьютера;</p> <p>Состав мероприятий по защите персональных данных.</p> <p>Принципы лицензирования и модели распространения при-</p>
--	--	--	--	--	--

					кладного программно-го
12.	УП.04	Учебная практика	144	<p>Использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера; производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов; производить съемку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;</p> <p>Осуществлять резервное копирование и восстановление данных;</p> <p>Диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники;</p> <p>Вести отчетную и техническую документацию;</p> <p>Создавать и управлять содержимым документов с помощью редактора документов;</p> <p>Создавать и управлять содержимым таблиц с помощью редакторов таблиц;</p> <p>Создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций;</p> <p>Создавать и управлять содержимым Веб-страниц с помощью HTML-редакторов;</p> <p>Вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;</p> <p>Создавать и обмениваться письмами электронной почты;</p> <p>Распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста;</p> <p>Создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;</p> <p>Создавать и редактировать объекты мультимедиа, в т.ч. видеоклипы;</p> <p>Осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ;</p> <p>Осуществлять резервное копирование и восстановление данных;</p> <p>Осуществлять мероприятия по защите персональных данных;</p> <p>Вести отчетную и техническую документацию.</p>	
13.	ПП.04	Производственная практика	144	<p>Осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью программы Веббраузера;</p> <p>Осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;</p> <p>Осуществлять взаимодействие с пользователями с помощью программы-пейджера мгновенных сообщений;</p> <p>Пересылать и публиковать файлы данных в Интернете;</p> <p>Осуществлять мероприятия по защите персональных данных;</p> <p>Вести отчетную и техническую документацию.</p>	
14.	ПДП	Преддипломная практика	144	пользоваться технической документацией по автоматизированной обработке информации для конкрет-	виды технических средств информатизации, применяемых на предприятии, их характери-

				ных систем; осуществлять адаптацию и настройку программных продуктов; осуществлять разработку и сопровождение сетевых приложений; реализовывать функции администрирования АИС; обеспечивать эффектив- ное применение приклад- ного программного обес- печения	стики, области примене- ния; требования к оснащению рабочих мест и организа- ции работы оператора ЭВМ, техника; назначение, функции, особенности применения операционных систем, операционных оболочек и сервисных приложе- ний; порядок разработки и эксплуатации автомати- зированных систем обра- ботки информации и управле- ния, принятый в подраз- делении; правила и нормы охраны труда, техники безопас- ности, промышленной санитарии и противопо- жарной защиты, дей- ствующие в подразделе- нии;
			1340		

Формы проведения промежуточной аттестации

Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по предметам общеобразовательного цикла), являются экзамен, зачет (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный)).

Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не превышает 8 экзаменов в учебном году.

При планировании промежуточной аттестации в форме экзамена, определяются день, освобожденный от других форм учебной нагрузки за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию.

Аттестация в форме зачета и дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики предусмотренных учебным планом. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не превышает 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

Объем нагрузки на консультации предусматривается на группу обучающихся из часов, отводимых на промежуточную аттестацию и составляет 46 часов. Планируются групповые и индивидуальные формы проведения консультаций.

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Проведение государственной итоговой аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Приказом Минпросвещения России от 08.11.2021 N 800.

В соответствии пункта 2.12 ФГОС по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы) и завершается присвоением квалификации указанной в пункте 1.1 ФГОС СПО "специалист по компьютерным системам".

Общий объем часов, отводимых по ФГОС СПО на проведение государственной итоговой аттестации программы подготовки специалистов среднего звена составляет 216 часов (6 недель). Демонстрационный экзамен предусматривает моделирование реальных производственных условий для решения выпускниками практических задач профессиональной деятельности.

Для специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы разрабатывается программа государственная итоговая аттестация и фонды оценочных средств.