

Утверждаю

Директор ГАПОУ "Мамадышский ПК"

"02" 09

2021 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
<b>Всего</b>	<b>115</b>	<b>23</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>165</b>	<b>34</b>

## 2. График учебного процесса

## 1 - Теоретическое обучение

## Учебная практика

• Надаля отсутствує

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА

#### ► ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Канчанты

三

www.english-test.net

**3. Базисный учебный план по ППСС 33.09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Индекс	Наименование	Всего по ФГОС	Объем образовательной программы в академических часах	Вариант вка							
				5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1476</b>	<b>700</b>	<b>658</b>	<b>700</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>46</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>0</b>
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
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
ОД.08	Информатика	144	102	30	102					10	2
ОД.09	Физическая культура	72	58	12	58						2
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины	68	46			20	46				2
ОД.11	Физика	144	20	98	20					10	10
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	
<b>Обязательная часть образовательной программы</b>		<b>4464</b>	<b>2988</b>	<b>1108</b>	<b>1512</b>	<b>40</b>	<b>1476</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>64</b>	<b>1340</b>
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	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>878</b>	<b>482</b>	<b>338</b>	<b>482</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>324</b>
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
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
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	
П.00	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>2766</b>	<b>2014</b>	<b>662</b>	<b>682</b>	<b>40</b>	<b>1332</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	<b>872</b>
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	
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	
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	
УП.04	Учебная практика	144	144							144	
ПП.04	Производственная практика	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		
<b>Итого</b>		<b>5940</b>	<b>3688</b>	<b>1766</b>	<b>2212</b>	<b>40</b>	<b>1476</b>	<b>74</b>	<b>48</b>	<b>108</b>	<b>1340</b>

#### 4. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных блоков, знаний, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)			Семестр	Объем образовательной программы (академических часов)	Распределение нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)																				
							Нагрузка во взаимодействии с преподавателем																				
		Зачет	Дифференцированный зачет	Экзамен			Практическая подготовка	Семестр	Всего	Практическая	Семестр	Всего	Практическое обучение	Лабораторные и практические занятия	Контролирующих	Практика	Практическая аттестация										
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	1420	658	700	0	0	28	44	612	656	208	0	0	0	0	0					
OД.01	Русский язык			1	72	36		72	28	36	0	0	2	6	72												
OД.02	Литература			1	108	54	2	106	50	54			2	108													
OД.03	История			3	136	46	4	132	74	46			6	6	72	64											
OД.04	Обществознание			3	72	34	2	70	34	34			2		72												
OД.05	География			3	72	28	2	70	40	28			2		72												
OД.06	Иностранный язык			1	72	68	2	70	0	68			2	72													
OД.07	Математика			2	336	114	10	326	196	114			10	6	118	218											
OД.08	Информатика			2	144	102	10	134	30	102			2	70	74												
OД.09	Физическая культура	1	2	72	58			72	12	58			2	34	38												
OД.10	Основы безопасности и защиты РоРнры			2	68	46		68	20	46	0	0	2		68												
OД.11	Физика			2	144	20	10	134	98	20			10	6	66	66											
OД.12	Химия			1	72	38	2	70	30	38			2	72													
OД.13	Биология			2	72	30	2	70	38	30			2		72												
OД.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		68												
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	Основы проектирования цифровой техники	0.01			4	180	88	2	178	84	88			6				86	94								
МДК	Разработка и проектирование цифровых	0.02			4	186	84		186	82	84	20						186									
УП.01	Учебная практика		4		216	0		216				216						108	108								
ПП.01	Производственная практика				180	0		180				180						180									
ПМ.01.ЭК	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	228	650	0	0						
МДК	Микропроцессорные системы	0.02.01			6	158	78		158	74	78			6					100	58							
МДК	Программирование микроконтроллеров	0.02.02			6	162	90	2	160	70	90								56	106							
МДК	Разработка прикладных приложений	0.02.03			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.ЭК	Экзамен по модулю		6	6	0		6						6					6									
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0.03.01			2.	658	152	2	656	174	152	0	324	0	6	0	0	0	0	46	278	334					
МДК	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	0.03.02			8	174	84		174	90	84									46	64	64	64				
МДК	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	0.03.02			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 140905 Наладчик технологического оборудования	0.	2.	1.	462	80	2	460	80	80	0	288	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	170				
МДК	Технология и организация деятельности наладчика технологического оборудования	0.04.01			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				
ПП.05	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															

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

Номер недели	Компоненты программы	Всего часов	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				итого							
			1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22				
			9	16	23	30	12	19	26	27	9	16	23	30	7	14	21	28	9	16	23	27	8	15	22	27	8	15	22	29	12	19	26	27	10	17	24	31	7	14	21	28				
			Номера календарных недель																																											
Порядковые номера недель учебного года 1 курса																																														
ОД.01	Русский язык	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	38	0			
ОД.02	Литература	108	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40	0				
ОД.03	История	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	38	0				
ОД.06	Иностранный язык	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	38	0				
ОД.07	Математика	336	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	102	234	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	234	0				
ОД.08	Информатика	144	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	76	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	76	0			
ОД.09	Физическая культура	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	38	0				
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины	68	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	0				
ОД.11	Физика	144	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	76	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	76	0			
ОД.12	Химия	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	38	0					
ОД.13	Биология	72	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	38	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	38	0					
ОД.14	Родной язык	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	2	2																							2	0	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	140	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	106	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	10	8	8	12	106	0
ОП.08	Информационные технологии	68																0	68	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	6	6	6	6	68	0			
Всего час в неделю учебных занятий		1476	36	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	864	0	0			

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

экзамен

экзам

11

Природные ресурсы и производственная практика

учебная практика

консультация ГИА

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

Неделя	Компоненты программы	Время	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				Итого										
			1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	8	15	22	29	12	19	26	3	4	11	18	25	1	8	15	22							
			7	14	21	28	12	19	26	3	9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	2	8	15	22	9	8	15	22	29	10	17	24	31	7	14	21	28											
			Номера календарных недель																																														
			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	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	6	6	102	60	6	6	6	6	6	6	6	6	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	2	2	34	46	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	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	2	34	32	2	2	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	2	34	28	2	2	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	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	2	34	14	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	14	0					
			МДК.02.01	Микропроцессорные системы	158	3	3	3	3	3	3	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	70	0					
			МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	162	6	6	6	6	6	4	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	6	6	84	0					
			МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	228																0	228	10	10	10	10	10	10	6	6	6	12	12	12	12	12	14	16	18	20		228	0						
			УП.02	Учебная практика	144																72	72																			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	900	0	0					

экзамен

каникулы

производственная практика

учебная практика

консультация ГИА

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

Неделя	Компоненты программы	Всего часов	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				Итого							
			1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	2	9	16	23	8	15	22	29	12	19	26	5	4	11	18	25	1	8	15	22				
Номера календарных недель																																														
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 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43																																														
СГ.04	Физическая культура	42	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	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	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	58	0							
УП.03	Учебная практика	144	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	0				
ПП.03	Производственная практика	180																	6	36	36	36	36	30	180	0																			0	0
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	6																																							0	0				
МДК.04.01	Технология и организация деятельности наладчика технологического оборудования	162	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	96	0							
УП.04	Учебная практика	144																																							144	0				
ПП.04	Производственная практика	144																																							144	0				
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю (квалификационный)	12																																						12	0					
ПДП.00	Преддипломная практика	144																																						144	0					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта(работы)	216																																						216	0					
Всего часов в неделю учебных занятий				1476	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	36	36	36	36	36	36	864	0						

экзамен

каникулы

производственная практика

учебная практика

консультация

ГИА

преддипломная практика