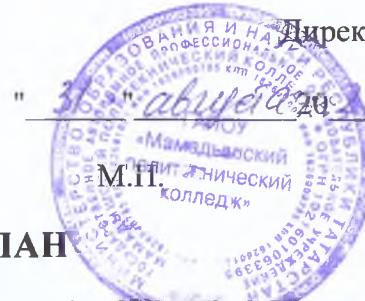


Утверждаю



Директор ГАПОУ "Мамадышский ПК "

Егоров Н.Н.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

государственного автономного профессионального образовательного учреждения

"Мамадышский политехнический колледж "

Квалификация: техник по компьютерным системам

Форма обучения - очная

Нормативный срок обучения - 3 года 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технический

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплини и междисципл инарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	30	6	3	0	2	0	11	52
III курс	30	6	4	0	2	0	10	52
IV курс	24	2	4	4	1	6	2	43
Всего	123	14	11	4	7	6	34	199

2. График учебного процесса

Курсы обучения	Сентябрь												Октябрь												Ноябрь												Декабрь												Январь												Февраль												Март												Апрель												Май												Июнь												Июль												Август											
	I - 7						8 - 14						15 - 21						22 - 28						29 сентября - 5 октября						6 - 12						13 - 19						20 - 26						27 октября - 2 ноября						3 - 9						10 - 16						13 - 19						20 - 26						27 июня - 2 августа						3 - 9						10 - 16						17 - 23						24 - 30																																									
I	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	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																												
II	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	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																																																																																												
III	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	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																												
IV	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	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																												

Т - Теоретическое обучение

У - Учебная практика

* - Неделя отсутствует

П - Производственная практика

Э - промежуточная аттестация

К - Каникулы

И - Итоговая аттестация

И(и) - экзамены(квалификационные)

3. Базисный учебный план по ППССЗ 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

			макс	СР	ОУЗ	ФГОС макс	ФГОС СР	ФГОС ОУЗ	ВЧ мак	ВЧ СР	ВЧ ОУЗ
0.00		Общеобразовательный цикл									
Учебные	0.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	2106	702	1404	2106	702	1404	0	0	0
ОБЩИЕ	ОУД.01	Русский язык	117	39	78	117	39	78			
	ОУД.02	Литература	216	72	144	216	72	144			
	ОУД.03	Иностранный язык	231	77	154	231	77	154			
	ОУД.04	Математика	351	117	234	351	117	234			
	ОУД.05	История	129	43	86	129	43	86			
	ОУД.06	Физическая культура	189	63	126	189	63	126			
	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	105	35	70	105	35	70			
	ОУД.08	Астрономия	54	18	36	54	18	36			
ПО ВЫБОРУ из обязательств	ОУД.09	Информатика	234	78	156	234	78	156			
	ОУД.10	Физика	201	67	134	201	67	134			
	ОУД.11	Естествознание	162	54	108	162	54	108			
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ	ОУД.12	Родной язык	117	39	78	117	39	78			
ОГСЭ.00		Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	696	232	464	648	216	432	48	16	32
ОГСЭ.01		Основы философии	58	10	48	58	10	48			
ОГСЭ.02		История	58	10	48	58	10	48			
ОГСЭ.03		Иностранный язык	196	28	168	196	28	168			
ОГСЭ.04		Физическая культура	336	168	168	336	168	168			
ОГСЭ.05		Психология личности и профессиональное самоопределение	48	16	32				48	16	32
ЕН.00		Математический и общий естественнонаучный цикл	270	90	180	270	90	180	0	0	0
ЕН.01		Элементы высшей математики	135	45	90	135	45	90			
ЕН.02		Теория вероятностей и математическая статистика	135	45	90	135	45	90			
П.00		Профессиональный цикл	3570	1190	2380	2268	756	1512	1302	434	868
ОП.00		Общепрофессиональные дисциплины	1935	645	1290	1080	360	720	855	285	570
ОП.01		Инженерная графика	102	34	68	102	34	68			
ОП.02		Основы электротехники	102	34	68	102	34	68			
ОП.03		Прикладная электроника	153	51	102	105	35	70	48	16	32
ОП.04		Электротехнические измерения	51	17	34	51	17	34			
ОП.05		Информационные технологии	153	51	102	153	51	102			
ОП.06		Метрология, стандартизация и сертификация	105	35	70	105	35	70			
ОП.07		Операционные системы и среды	153	51	102	153	51	102			
ОП.08		Дискретная математика	99	33	66	99	33	66			
ОП.09		Основы алгоритмизации и программирования	156	52	104	108	36	72	48	16	32
ОП.10		Безопасность жизнедеятельности	102	34	68	102	34	68			
ОП.11		Основы информационной безопасности	72	24	48				72	24	48
ОП.12		Программное обеспечение компьютерных систем	261	87	174				261	87	174
ОП.13		Экономика отрасли	102	34	68				102	34	68
ОП.14		Архитектура компьютерных систем	120	40	80				120	40	80
ОП.15		Электропитание средств вычислительной техники	102	34	68				102	34	68
ОП.16		Компьютерные сети и телекоммуникации	102	34	68				102	34	68
ПМ.00		Профессиональные модули	1635	545	1090	1188	396	792	447	149	298
ПМ.01		Проектирование цифровых устройств	429	143	286	429	143	286	0	0	0
МДК.01.01		Цифровая схемотехника	189	63	126	189	63	126			
МДК.01.02		Проектирование цифровых устройств	240	80	160	240	80	160			
ПМ.02		Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	495	165	330	495	165	330	0	0	0
МДК.02.01		Микропроцессорные системы	144	48	96	144	48	96			
МДК.02.02		Установка и конфигурирование периферийного оборудования	174	58	116	174	58	116			
МДК.02.03		Конструкция и компоновка персонального компьютера	177	59	118	177	59	118			
ПМ.03		Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	465	155	310	168	56	112	297	99	198
МДК.03.01		Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	465	155	310	168	56	112	297	99	198
ПМ.04		Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования	246	82	164	96	32	64	150	50	100
МДК.04.01		Технология и организация деятельности наладчика технологического оборудования	246	82	164	96	32	64	150	50	100
		Всего часов обучения по учебным циклам ППССЗ	4536	1512	3024	3186	1062	2124	1350	450	900
		практика	900	0	900	900	0	900			
		учебная практика	504	0	504	504	0	504			
		производственная практика	396	0	396	396	0	396			
		итого (общеобразовательный+профессиональный+практики)	5436	1512	3924	4086	1062	3024	1350	450	900

4. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы	Формы проектировочной деятельности	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестре)							
			Максимальные	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная		I курс		II курс		III курс		IV курс			
					в том числе	лабораторных и практических занятий	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
O.00	Общеобразовательный цикл	2/8/4.	2106	702	1404	0	0	454	572	308	70	0	0	0	0	0
	Общие дисциплины		1392	464	928		0	286	364	208	70	0	0	0	0	0
OУД.01	Русский язык	Э	117	39	78			34	44							
OУД.02	Литература	ДЗ	216	72	144			42	42	30	30					
OУД.03	Иностранный язык	ДЗ	231	77	154			35	35	44	40					
OУД.04	Математика	Э	351	117	234			60	94	80						
OУД.05	История	ДЗ	129	43	86			44	42							
OУД.06	Физическая культура	ДЗ	189	63	126			35	37	54						
OУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ	105	35	70				70							
OУД.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36			36								
	По выбору из обязательных предметных областей		597	199	398		0	130	168	100	0	0	0	0	0	0
OУД.09	Информатика	Э	234	78	156			60	96							
OУД.10	Физика	Э	201	67	134			40	42	52						
OУД.11	Естествознание	ДЗ	162	54	108			30	30	48						
	По выбору		117	39	78		0	38	40	0	0	0	0	0	0	0
OУД.12	Родной язык	ДЗ	117	39	78			38	40							
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	2/4/0.	696	232	464	0	0	0	0	0	0	68	206	132	58	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	58	10	48								48			
ОГСЭ.02	История	ДЗ	58	10	48								48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	196	28	168								68	50	50	
ОГСЭ.04	Физическая культура /Физическая культура адаптационная	3,3,ДЗ	336	168	168								60	50	58	
ОГСЭ.05	Психология личности и профессиональное самоопределение	ДЗ	48	16	32								32			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/0/2.	270	90	180	0	0	0	0	0	0	0	0	90	90	
ЕН.01	Элементы высшей математики	Э	135	45	90									90		
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Э	135	45	90										90	
ПЛ.00	Профессиональный цикл	0/18/13	4470	1190	3280	0	108	158	220	304	722	544	622	390	320	
ОПЛ.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/10/6.	1935	645	1290	0	30	158	220	76	340	236	76	184	0	
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	102	34	68								68			
ОП.02	Основы электротехники	Э	102	34	68			68						48		
ОП.03	Прикладная электроника	ДЗ	153	51	102				26	76				34		
ОП.04	Электротехнические измерения	ДЗ	51	17	34											
ОП.05	Информационные технологии	Э	153	51	102				102							
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	105	35	70								70			
ОП.07	Операционные системы и среды	Э	153	51	102			50	52							
ОП.08	Дискретная математика	ДЗ	99	33	66								66			
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	Э	156	52	104		30						104			
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68								68			
ОП.11	Основы информационной безопасности	ДЗ	72	24	48									48		
ОП.12	Программное обеспечение компьютерных систем	Э	261	87	174								34	64	76	
ОП.13	Экономика отрасли	ДЗ	102	34	68									68		
ОП.14	Архитектура компьютерных систем	Э	120	40	80			40	40							
ОП.15	Электропитание средств вычислительной техники	ДЗ	102	34	68								68			
ОП.16	Компьютерные сети и телекоммуникации	ДЗ	102	34	68									68		
ПМ.00	Профессиональные модули	0/8/7	2535	545	1990	0	78	0	0	228	382	308	546	206	320	
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	0/2/2.	753	143	610	0	30	0	0	228	382	0	0	0	0	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	Э	189	63	126								60	66		
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ДЗ	240	80	160		30						96	64		
УП.01	Учебная практика	ДЗ	216	216									72	144		

ПЛАН ПРАКТИКИ

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

Продолжение	Компоненты программы		сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				Итоги										
			29.09-05.10		06-13-20		27.10-02.11		03-10-17		24		01-08-15		22		29.12-04.01		05-12-19		26.01-01.02		02-09-16		23.02-01.03		08-15-22		23.03-05.04		27.04-03.05		04-11-18		25														
			1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	23	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22										
			7	14	21	28	12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	29.12-04.01	05-12-19	26.01-01.02	02-09-16	23.02-01.03	08-15-22	23.03-05.04	04-11-18	25	10	17	24	31	7	14	21	28															
			Номера календарных недель																																														
			Порядковые номера недель учебного года 1 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				
			ОУД.01	Русский язык	78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	44	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44	0			
			ОУД.02	Литература	84	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	50	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	50	0					
			ОУД.03	Иностранный язык	70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36	0					
			ОУД.04	Математика	154	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	66	88	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	88	0					
			ОУД.05	История	86	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	52	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	52	0					
			ОУД.06	Физическая культура	72	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					
			ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	70															0	70	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	6	6	6	6	70	0				
			ОУД.08	Астрономия	36	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	36	0																									0	0	
			ОУД.09	Информатика	156	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	136	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	0					
			ОУД.10	Физика	82	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	48	0				
			ОУД.11	Естествознание	60	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	26	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	26	0					
			ОУД.12	Родной язык	78	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	44	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44	0					
			ОП.02	Основы электротехники	68	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					
			ОП.03	Прикладная электроника	26															0	26	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	26	0						
			ОП.05	Информационные технологии	102															0	101	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	102	0					
			ОП.07	Операционные системы и среды	102	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	0					
			ОП.14	Архитектура компьютерных систем	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	46	0					
			Всего час в неделю учебных занятий																																										0	0	792	0	0

Экзамены

каникулы

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА УЧЕБНАЯ

Практика

консультация ГИА

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

Номера недель	Компоненты программы	сентябрь				октябрь	ноябрь				декабрь				январь	февраль				март				апрель	май				Номера недель												
		1	8	15	22		6	13	20	27	10	17	24	1	8	15	22	29	12	19	2	9	16	23	30	8	15	22	12	19	26	4	11	18	25						
		7	14	21	28		12	19	26	9	16	23	30	7	14	21	28	26	12	19	23	30	2	9	16	23	30	15	22	29	10	17	24	31							
		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					
		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					
		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					
		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					
		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					
		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					
		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					
ОУД.02	Литература	60	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	26	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	26	0			
ОУД.03	Иностранный язык	84	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	16	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	16	0		
ОУД.04	Математика	80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	80	0																		0	0		
ОУД.06	Физическая культура	54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	20	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20	0			
ОУД.10	Физика	52	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	52	0																		0	0		
ОУД.11	Естествознание	48																	0	48	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	48	0	
ОП.01	Инженерная графика	68																	0	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	0	
ОП.03	Прикладная электроника	76	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	8	2	2	2	2													8	0			
ОП.08	Дискретная математика	66																	0	66	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	66	0	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	104																	0	104	8	8	8	8	8	8	8	4	6	6	2	4	2	2	2	4	4	10	104	0	
ОП.10	Безопасность	68																	0	68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	68	0		
ОП.12	Программное обеспечение компьютерных систем	34																	0	34	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	34	0		
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	126	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	8	104	22	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	22	0			
МДК.01.02.	Проектирование цифровых устройств	160	10	10	10	10	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	100	60	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	4	4	4	4	4	54	6				
УП.01	Учебная практика	216						6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	72	144							6	6	6	12	12	12	12	12	12	24	18	144	0		
ПП.01	Производственная практика	108																	0	108																		108	0		
	Всего час в неделю учебных занятий	1404	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	612	792	36	36	36	36	34	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	0	786	6	0

экзамен

каникулы

производственная практика

учебная практика

консультация ГИА

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

экзамен

каникулы

При производственной практике

учебная практика

консультации ГИА

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

Индекс	Компоненты программы		сентябрь				29.09-05.10	октябрь			27.10-02.11	ноябрь			декабрь			29.12-04.01	январь			01.01-07.01	февраль			01.02-05.02	март			01.03-05.03	апрель			04-03.04	май			01.05-05.05	июнь			Часы				
			1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	23	8	15	22	12	19	26														
			7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28	11	18	25	26.01-01.02	8	15	22	23.02-01.03	8	15	22	12	19	26													
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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
			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

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: техник 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 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями);
- Приказ Министерства образования и науки России от 28 июля 2014 г. № 849 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 г, регистрационный № 33748);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30 июля 2013 г. Регистрационный N 29200);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 30 июня 2020 г. N 845/369 "Об утверждении Порядка зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 28 августа 2020 г. Регистрационный N 59557);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. N 885/390 "О практической подготовке обучающихся". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г. Регистрационный N 59778);
- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 29 декабря 2020 г. N 1000/400 "О внесении изменений в Порядок зачета организацией, осуществляющей образовательную деятельность, результатов освоения обучающимися учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, дополнительных образовательных программ в других организациях, осуществляющих образовательную деятельность". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 января 2021 г. Регистрационный N 60778);

щения РФ от 5 августа 2020 г. N 882/391 "Об организации и осуществлении образовательной деятельности при сетевой форме реализации образовательных программ". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 10 сентября 2020 г. Регистрационный N 59764);

- Приказ Министерства просвещения РФ от 26 августа 2020 г. N 438 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г. Регистрационный N 59784);
- Приказ Министерства просвещения РФ от 28 августа 2020 г. N 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. N 464". (Зарегистрировано в Минюсте РФ 11 сентября 2020 г. Регистрационный N 59771);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 08 декабря 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования». (Зарегистрировано в Минюсте РФ 07 декабря 2021 г. Регистрационный N 66211);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 N 413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.06.2012 N 24480);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 июня 2017 г. N 506 «О внесении изменений в федеральный компонент государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования, утвержденный приказом Министерства образования Российской Федерации от 5 марта 2004 г. N 1089;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 октября 2013 г. N 1186 «О порядке заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов», зарегистрированного в Минюсте России 29 ноября 2013 г. N 30507;

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 января 2014 г. № 2 «О порядке применения организациями, осуществляющими деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 4 апреля 2014 г. Регистрационный № 31823;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.01.2014 N 22 (ред. от 10.12.2014) "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий", зарегистрированного в Минюсте России 21.02.2014 N 31377;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г. № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессио-нального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2013 г., регистрационный N 30861), с изменениями, внесенными приказами Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 мая 2014 г. N 518 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 мая 2014 г., регистрационный N 32461), от 18 ноября 2015 г. N 1350 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 декабря 2015 г., регистрационный N 39955) и от 25 ноября 2016 г. N 1477 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 декабря 2016 г., регистрационный N 44662);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (современная редакция);
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 января 2014 г. № 36 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам среднего профессионального образования» (в ред. от 11 декабря 2015 г.);

- Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов, утвержденных министром образования и науки Российской Федерации Ливановым Д.В. от 22.01.2015 г. №ДЛ-01/05вн.;
- Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и за-очной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Письмо Минобрнауки Российской Федерации от 20 июля 2015 г. N 06-846);
- Основная образовательная программа по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы;
- Письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО МО И Н РФ от 17.03.2015 г. № 06-259;
- Информационно-методическое письмо ФГАУ «ФИРО» от 11.10.2017 г. № 01-00-05/925.

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 практик: учебная практика и производственная практика (по профилю специальности и преддипломная).

Максимальный объем учебной нагрузки студента составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению ОПОП. Продолжительность учебной недели – пятидневная.

Формы текущего контроля знаний: групповые и индивидуальные, устные и письменные, контрольная работа, диктант, сочинение, реферат, лабораторная работа, самостоятельная работа, отчёт и т.д.

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 аттестации проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

На общеобразовательный учебный цикл отведено обязательной нагрузки 1404 часа, всего 12 дисциплин, включая «Астрономия» -36 час и «Родной язык» - 78 час.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл - 464 часа, включая дисциплину вариативной части ОГСЭ.05 Психология личности и профессиональное самоопределение-32 часа.

Общепрофессиональный учебный цикл -464 часа, в.т.ч. дисциплины вариативной части: ОП.11 Основы информационной безопасности- 48 час.

- ОП.12 Программное обеспечение компьютерных систем- 174 час.
 - ОП.13 Экономика отрасли- 68 час.
 - ОП.14 Архитектура компьютерных систем - 80 час.
 - ОП.15 Электропитание средств вычислительной техники- 68 час.
 - ОП.16 Компьютерные сети и телекоммуникации- 68 час.

Обязательная нагрузка на освоение дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 168 академических часов и составляет 168 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". Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр и не учитываются при подсчете допустимого количества зачетов в учебном году, завершается дифференцированным зачетом.

Обязательная часть профессионального учебного цикла ППССЗ предусматривает изучение дисциплины ОП.09 Безопасность жизнедеятельности, объем аудиторной нагрузки, которой может быть не менее 68 часов составляет 68 час, из них на освоение основ военной службы - 48 академических часов.

В период обучения с юношами по основам военной службы проводятся учебные сборы согласно п. 1 ст. 13 Федерального закона от 28.03.1998г. N 53-ФЗ "О воинской обязанности и военной службе" (в редакции Федерального закона от 02.07.2013г. N 185-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ и признании утратившими силу законодательных актов (отдельных положений законодательных актов) РФ в связи с принятием Федерального закона "Об образовании в РФ").

Для закрепления знаний и формирования умений спланированы лабораторные и практические работы.

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 (по профилю специальности и преддипломной) 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 5328 часов.

Структура и объем образовательной программы:

Учебные циклы	Кол-во часов
Общеобразовательные учебные дисциплины	1404
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	464
Математический и общий естественнонаучный цикл	180
Общепрофессиональный цикл	664
<i>Профессиональный цикл</i>	<i>1144</i>
в т.ч. практика (учебная и производственная)	900
Промежуточная аттестация	216
Государственная итоговая аттестация	216

На первом курсе на теоретическое обучение отводится 39 недель: 17 недель в первом семестре и 22 неделя во втором семестре. Экзамены по учебным дисциплинам проводятся непосредственно после окончания освоения соответствующих программ (рассредоточено). Студенты сдают экзамены по дисциплинам: Русский язык; Информатика; Основы электротехники; Информационные технологии; Операционные системы и среды, Архитектура компьютерных систем.

На втором курсе на теоретическое обучение отводится 30 недель: 15 недель в третьем семестре и 15 недель в четвертом семестре. В семестрах предусматривается рассредоточенная учебная практика 6 недель (216 часов) и концентрированная производственная практика (по профилю специальности) 3 недели (108 часа). Экзамены по учебным дисциплинам проводятся непосредственно после окончания освоения соответствующих программ (рассредоточено). Студенты сдают экзамены по дисциплинам: Математика, Физика, Основы алгоритмизации и программирования. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ.01Проектирование цифровых устройств.

На третьем курсе на теоретическое обучение отводится 30 недель: 15 недель в пятом семестре и 15 недель в шестом семестре. В семестрах предусматривается рассредоточенная учебная практика 6 недель (216 часов) и концентрированная производственная практика по профилю специальности 4 недели (144 часа). После окончания пятого и шестого семестров предусматривается рассредоточенная промежуточная аттестация. Студенты

денты сдают экзамены по дисциплине: Программное обеспечение компьютерных систем. Экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования; ПМ.04 Выполнение работ по профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

На четвертом курсе на теоретическое обучение отводится 24 недели: 16 недель в седьмом семестре и 8 недель в восьмом семестре. В семестрах предусматривается распределенная учебная практика 2 недели (72 часа) и концентрированная производственная практика по профилю специальности 4 недели (144 часов). На четвертом курсе предусматривается после седьмого и восьмого семестров предусматривается рассредоточенная промежуточная аттестация, во время которой студенты сдают экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов.

Выполнение курсовой работы (курсовое проектирование) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла. Курсовые работы планируются на первом курсе по ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования, на втором курсе по МДК.01.02 Проектирование цифровых устройств. Работы реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение в пределах 30 часов обязательной учебной нагрузки на каждый курсовой проект. 4 часа отводится на ознакомление со структурой курсовой работы в рамках модуля и дисциплины; 12 часов – на специфику содержания дисциплины или МДК, по которым студент будет писать курсовую работу и 14 часов на групповое консультирование. На третьем курсе курсовая работа по МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов. Работы реализуются в пределах времени, отведенного на их изучение в пределах 48 часов обязательной учебной нагрузки на каждый курсовой проект. 4 часа отводится на ознакомление со структурой курсовой работы в рамках модуля и дисциплины; 12 часов – на специфику содержания дисциплины или МДК, по которым студент будет писать курсовую работу и 42 часа на групповое консультирование.

Студенты имеют следующие права и обязанности:

- при формировании своей индивидуальной образовательной траектории студент имеет право на перезачет соответствующих дисциплин и профессиональных модулей, освоенных в процессе предшествующего обучения (в том числе и в других образовательных учреждениях), который освобождает студента от необходимости их повторного освоения;

- в целях воспитания и развития личности, достижения результатов при освоении ОПОП в части развития общих компетенций студенты участвуют в развитии студенческо-

го само-управления, работе общественных организаций, спортивных и творческих клубов;

- студенты обязаны выполнять в установленные сроки все задания, предусмотренные ОПОП;

- студентам должна быть представлена возможность оценивания содержания, организации и качества образовательного процесса.

Реализация ООП по ППССЗ 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися профессионального цикла. Эти преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

В рамках модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» предусмотрено освоение рабочих профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

Специфика формирования и реализации 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.

Перечень общеобразовательных учебных дисциплин и объем нагрузки по ним определен в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259).

Профиль получаемого профессионального образования определен технический.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки обучающегося.

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

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

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

Формирование вариативной части

Вариативная часть образовательной программы в количестве 90 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 между циклами

№	индекс	Дисциплина, МДК, практика	Количество часов	Умения	Знания
1.	ОГСЭ.05	Психология личности и профессиональное самоопределение	32	Применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения; рекомендации современной психологической науки по повышению эффективности межличностного и группового взаимодействия; осуществлять самодиагностику личностных свойств и качеств; соблюдать этические нормы поведения.	Психологические свойства личности, их роль в профессиональной деятельности; психологию труда и профессиональной деятельности; основные понятия психологии, психологических процессов и состояний, психологических свойств человека; психологию делового общения, этику и этикет профессиональной деятельности; основы профессиональной этики.
ОГСЭ.00			32		
2.	ОП.03	Прикладная электроника	32	Применять логические элементы, для	Технологию изготовления и принципы

				построения логических схем, грамотно выбирать их параметры и схемы включения.	функционирования полупроводниковых диодов и транзисторов, тиристора, аналоговых электронных устройств; <i>Свойства идеального операционного усилителя;</i> <i>Принципы действия</i> генераторов прямоугольных импульсов, мультивибраторов;
3.	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	32	Составлять и оформлять программы на языках программирования; Тестировать и отлаживать программы.	Процесс создания программ; Стандарты языков программирования;
4.	ОП.11	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.
5.	ОП.12	Программное обеспечение компьютерных систем	174	Устанавливать настройка виртуальной машины (ВМ) на ПК; Устанавливать Windows на ВМ; Устанавливать Debian на ВМ; Устанавливать и конфигурирование ПО – Putty; Клонировать ВМ с операционными системами; Работать с помощью cmd; Устанавливать и конфигурирование Nginx; Имитировать поломки MySQL Cluster; Использовать lftp mirror; Устанавливать Cygwin;	Виды программное обеспечение; Разбор квоты и файловых экранов; Службы сертификации; Основы системы WordPress; Базовая конфигурация Linux; Сетевые службы Linux; Настройка файловой системы Ext3; Основы и настройка PAM; Системное программное обеспечение Windows; Системное программное обеспечение Linux.

				Устанавливать и настраивать и конфигурирование Ansible; Устанавливать и настраивать и конфигурирование python3.6; Устанавливать и настраивать и конфигурирование Logbook.	
6.	ОП.13	Экономика отрасли	68	<p>Нходить и использовать необходимую экономическую информацию;</p> <p>Определять организационно-правовые формы организаций;</p> <p>Определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организаций;</p> <p>Оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, заработной платы, простоев;</p> <p>Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности подразделения (организации).</p>	<p>Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;</p> <p>Основные технико-экономические показатели деятельности организаций;</p> <p>методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организаций;</p> <p>Методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;</p> <p>Механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;</p> <p>Основные принципы построения экономической системы организаций;</p> <p>Основы маркетинговой деятельности, менеджмента и принципы делового общения;</p> <p>Основы организации работы коллектива исполнителей;</p> <p>Основы планирования, финансирования и кредитования организаций;</p> <p>Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;</p> <p>Общую производственную</p>

					ственную и организационную структуру организации; Современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию
7.	ОП.14	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.
8.	ОП.15	Электропитание средств вычислительной техники	68	Рассчитывать параметры электрических схем; Читать функциональные и принципиальные схемы источников питания средств вычислительной техники; Регулировать и контролировать основные параметры электропитания средств вычислительной техники; По заданным параметрам рассчитывать типовые электронные устройства, подбирать по справочным материалам компоненты для электронных устройств; Организовывать бесперебойное электро-	Методы расчета электрических цепей; Принцип работы типовых электронных устройств; Принцип действия источников питания средств вычислительной техники; Параметры источников питания средств вычислительной техники; Принципы работы, назначение типовых узлов вычислительной техники.

				питание средств вычислительной техники.	
9.	ОП.16	Компьютерные сети и телекоммуникации	68	Определять затраты при создании локальных сетей и применять типовые схемы при их проектировании; Определять техническое состояние локальной сети; Настраивать параметры сетевых протоколов и служб для серверов, рабочих станций и активных сетевых устройств.	Основные виды сетевых архитектур и каналов передачи данных; Основные виды киберугроз и методы борьбы с ними; Основные характеристики построения различных видов сетей; Основные виды и способы технической поддержки компьютерных сетей.
ОП.00		570			
10.	МДК.03 .01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	198	Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов; Проводить системотехническое обслуживание компьютерных систем и комплексов; Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов; Инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ; Выполнять регламенты техники безопасности;	Особенности контроля и диагностики устройств аппаратно-программных систем; Основные методы диагностики; Аппаратные и программные средства функционального контроля и диагностики компьютерных систем и комплексов возможностями и области применения стандартной и специальной контрольно-измерительной аппаратуры для локализации мест неисправностей СВТ; Применение сервисных средств и встроенных тест-программ; Аппаратное и программное конфигурирование компьютерных систем и комплексов; Инсталляцию, конфигурирование и настройку операционной системы, драйверов, резидентных программ; Приемы обеспечения устойчивой работы компьютерных си-

					стем и комплексов; Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты.
11.	МДК.04 .01	Технология и организация деятельности наладчика технологического оборудования	100	<p>Выполнять настройку интерфейса операционных систем;</p> <p>Набирать алфавитно-цифровую информацию на клавиатуре персонального компьютера 10-пальцевым методом;</p> <p>Управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете;</p> <p>Подключать периферийные устройства и компьютерную оргтехнику к персональному компьютеру и настраивать режимы ее работы;</p> <p>Производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;</p> <p>Производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и другие периферийные устройства вывода;</p> <p>Использовать мультимедиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера; производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов; производить съемку и передачу цифровых изоб-</p>	<p>Классификацию видов и архитектуру персональных компьютеров;</p> <p>Устройство персональных компьютеров, основные блоки, функции и технические характеристики;</p> <p>Архитектуру, состав, функции и классификацию операционных систем персонального компьютера;</p> <p>Принципы лицензирования и модели распространения операционных систем для персонального компьютера;</p> <p>Виды и назначение периферийных устройств, их устройство и принцип действия, интерфейсы подключения и правила эксплуатации;</p> <p>Принципы установки и настройки основных компонентов операционной системы и драйверов периферийного оборудования;</p> <p>Виды и характеристики носителей информации, файловые системы, форматы представления данных; принципы функционирования локальных и глобальных компьютерных сетей;</p> <p>Нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с</p>

				<p>ражений 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>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 сообще-</p>	<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; 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>
--	--	--	--	---	--

				ний; Распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознавания текста; Создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; Создавать и редактировать объекты мультимедиа, в т.ч. видеоклипы; Пересыпать и публиковать файлы данных в Интернете; Осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ; Осуществлять резервное копирование и восстановление данных; Осуществлять мероприятия по защите персональных данных; Вести отчетную и техническую документацию.	мации; Принципы антивирусной защиты персонального компьютера; Состав мероприятий по защите персональных данных. Принципы лицензирования и модели распространения прикладного программного
П.00			298		
		Итого	900		

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, определяется 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, междисципли-

нарного 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.

Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусмотрены из расчета 4 час на обучающегося на учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Формы проведения государственной итоговой аттестации

Проведение государственной итоговой аттестации определяется Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 г. (ред. 31.01.2014, от 17.11.2017).

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект). На подготовку ВКР отводится по ФГОС СПО 4 недели и на защиту 2 недели. Обязательным требованием является соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются колледжем на основании порядка проведения государственной итоговой аттестации выпускников по программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии со статьей 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации». Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть представлены отчеты о ранее достигнутых результатах, сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

После окончания полного курса обучения выдается диплом государственного образца о получении среднего профессионального образования и присвоении квалификации

техник по компьютерным системам по ППССЗ 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

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