

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова"
Московский приборостроительный техникум

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН

Проректор _____ Никулин А.С.

"__" "_____" 20__ г.

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технический

Квалификация: техник по компьютерным системам
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения СПО по ППССЗ: 2 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ: среднее общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 849 от 28.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ / Стукалова И.Б./

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ

_____ / Бобков А.Л./

Директор Московского приборостроительного техникума

_____ / Чурилов А.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	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			
Нед	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			
I																		К	К																			У	У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	К	К																	У	У	У	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										У	У	У	У					Э	К	К																																			
VII	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	19	36	16	16	32	12	13	25	93
У	Учебная практика		4	4		3	3	4		4	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5				5
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1	1	1	1	2	1	1	2	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								1	1	1
Д	Защита выпускной квалификационной работы								2	2	2
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену								1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена								2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
Итого		19	33	52	19	33	52	19	24	43	147
Студентов		25			25			25			
Групп		1			1			1			

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов											Макс. уч. нагр.		-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	По плану	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4536	3024	1523	297	1124	80		300	1212		297	3190	1346		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл							785	450	108		342			50	285			648	137		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			2*		69	48	48					2	19			51	18		
+	ОГСЭ.02	История			1		67	48	48					2	17			45	22		
+	ОГСЭ.03	Иностранный язык			1234		285	168			168			20	97			232	53		
+	ОГСЭ.04	Физическая культура			123456		364	186	12		174			26	152			320	44		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл							270	180	104		76			4	86			270			
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			1*		111	74	44		30			2	35			111			
+	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			2		159	106	60		46			2	51			159			
П.Профессиональный учебный цикл							3481	2394	1311	297	706	80		246	841		297	2272	1209		
ОП.Общепрофессиональные дисциплины							1700	1179	727		452			106	415			1141	559		
+	ОП.01	Инженерная графика			1*		123	85	32		53			4	34			75	48		
+	ОП.02	Основы электротехники	2*		1*		181	135	88		47			8	38			112	69		
+	ОП.03	Прикладная электроника	2*		1*		178	134	88		46			10	34			100	78		
+	ОП.04	Электротехнические измерения			2*		65	38	22		16			8	19			33	32		
+	ОП.05	Информационные технологии			3*		58	38	20		18			4	16			28	30		
+	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			3		82	52	34		18			2	28			50	32		
+	ОП.07	Операционные системы и среды	4*				134	86	50		36			10	38			104	30		
+	ОП.08	Дискретная математика			1*		69	48	24		24			4	17			49	20		
+	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	2		1*		269	185	91		94			12	72			199	70		
+	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4		82	68	48		20			4	10			52	30		
+	ОП.11	Технологии мультимедиа			3*		104	66	26		40			6	32			78	26		
+	ОП.12	Речь и культура делового общения			2*		67	40	40					8	19			35	32		
+	ОП.13	Экономика организации			56		106	74	74					14	18			74	32		
+	ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		68	50	50					6	12			48	20		
+	ОП.15	Аддитивные технологии			4		114	80	40		40			6	28			104	10		
ПМ.Профессиональные модули							1781	1215	584	297	254	80		140	426		297	1131	650		
+	ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	4		12223		413	281	153		108	20		28	104			207	206		
+	МДК.01.01	Проектирование цифровых устройств			12		238	148	76		72			18	72			140	98		
+	МДК.01.02	Цифровая схемотехника			2*3		175	133	77		36	20		10	32			67	108		
+	УП.01.01	Прототипирование электронных схем			2*		54	54			54							54			
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по профессиональному модулю</i>	4																		
+	ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	34566		445566	56	934	628	245	177	146	60		76	230		177	610	324		
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	34		5	5	430	290	107	153	30			38	102		<u>153</u>	298	132		

-	Курс 2																					-		
	Семестр 3										Семестр 4										-			
	Теоретическое обучение										Теоретическое обучение													
Индекс	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КРП	ИП	Конс	СРС	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРС	-	
	864	576	248	122	122	186	20		50	238	864	576	275	101	101	200						48	240	
	134	96	2			94			4	34	136	66	2			64						10	60	
ОГСЭ.01																								
ОГСЭ.02																								
ОГСЭ.03	84	64				64			2	18	64	32				32						8	24	
ОГСЭ.04	50	32	2			30			2	16	72	34	2			32						2	36	
ЕН.01																								
ЕН.02																								
	730	480	246	122	122	92	20		46	204	728	510	273	101	101	136						38	180	
	244	156	80			76			12	76	330	234	138			96						20	76	
ОП.01																								
ОП.02																								
ОП.03																								
ОП.04																								
ОП.05	58	38	20			18			4	16														
ОП.06	82	52	34			18			2	28														
ОП.07											134	86	50			36						10	38	
ОП.08																								
ОП.09																								
ОП.10											82	68	48			20						4	10	
ОП.11	104	66	26			40			6	32														
ОП.12																								
ОП.13																								
ОП.14																								
ОП.15											114	80	40			40						6	28	
	486	324	166	122	122	16	20		34	128	398	276	135	101	101	40						18	104	
ПМ.01	114	72	36			16	20		10	32														
МДК.01.01																								
МДК.01.02	114	72	36			16	20		10	32														
УП.01.01																								
<i>ПМ.01.ЭК</i>																								
ПМ.02	160	102	40	62	62				10	48	250	168	67	61	61	40						14	68	
МДК.02.01	160	102	40	62	<u>62</u>				10	48	154	108	47	61	<u>61</u>							8	38	

-	Курс 3																						
	Семестр 5											Семестр 6											
	Теоретическое обучение											Теоретическое обучение											
Индекс	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРС	Итого	Обяз. нагр.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРС
МДК.02.02													86	58	34	24	24					4	24
МДК.02.03	124	76	18			58					18	30	106	78	32			16		30		4	24
МДК.02.04													92	66	34			32				6	20
УП.02.01																							
УП.02.02	72	72				72	72	72															
ПП.02.01	180	180				180		180					144	144				144	144				
<i>ПМ.02.ЭК</i>																							
ПМ.03	74	48	28	20	20						18	8											
МДК.03.01	74	48	28	20	20						18	8											
УП.03.01	72	72				72	72	72															
ПП.03.01																							
<i>ПМ.03.ЭК</i>																							
ПМ.04																							
УП.04.01																							
<i>ПМ.04.ЭК</i>																							
ПДП													144	144				144					
													216	216				216					
ГИА.01													36	36				36					
ГИА.02													72	72				72					
ГИА.03													36	36				36					
ГИА.04													72	72				72					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2; ОК 3; ОК 6
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2
ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.2
П	Профессиональный учебный цикл	
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.3
ОП.01	Инженерная графика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 1.5
ОП.02	Основы электротехники	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 3.1
ОП.03	Прикладная электроника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 2.3
ОП.04	Электротехнические измерения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 2.2; ПК 3.1
ОП.05	Информационные технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3; ПК 2.2
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 3.3
ОП.07	Операционные системы и среды	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.3; ПК 3.3
ОП.08	Дискретная математика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.3
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 3.3
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.4; ПК 1.5
ОП.11	Технологии мультимедиа	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.5
ОП.12	Речь и культура делового общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОП.13	Экономика организации	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.5
ОП.15	Аддитивные технологии	
ПМ	Профессиональные модули	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.01	Проектирование цифровых устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.02	Цифровая схемотехника	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
УП.01.01	Прототипирование электронных схем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
МДК.02.03	Разработка приложений управления	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
МДК.02.04	Программирование промышленных микроконтроллеров	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
УП.02.01	Разработка программ для микропроцессорных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
УП.02.02	Разработка робототехнических устройств	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2
ПП.02.01	Компоновка и настройка средств вычислительной техники	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
УП.03.01	Обслуживание компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3
ПП.03.01	Обслуживание компьютерных систем	
ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	
УП.04.01	Обработка цифровой информации	
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	1
	<i>ОП.02 Основы электротехники</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>ОП.03 Прикладная электроника</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	1
	<i>МДК.01.02 Цифровая схемотехника</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>ОП.01 Инженерная графика</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	1
	<i>ЕН.01 Элементы высшей математики</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>ОП.08 Дискретная математика</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
	<i>ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>МДК.01.02 Цифровая схемотехника</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>УП.01.01 Прототипирование электронных схем</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>ОП.04 Электротехнические измерения</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	1	2
	<i>ОГСЭ.01 Основы философии</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>ОП.12 Речь и культура делового общения</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	<i>ОП.02 Основы электротехники</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
	<i>ОП.03 Прикладная электроника</i>	<i>1</i>	<i>2</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	1
	<i>ОП.05 Информационные технологии</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
	<i>ОП.11 Технологии мультимедиа</i>	<i>2</i>	<i>1</i>
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2

<i>МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	2	2
<i>ОП.07 Операционные системы и среды</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.02.03 Разработка приложений управления</i>	2	2
	<i>УП.02.01 Разработка программ для микропроцессорных систем</i>	2	2

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	1
	<i>МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	3	1
	<i>УП.03.01 Обслуживание компьютерных систем</i>	3	1

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	истории
2	иностранного языка
3	социально-экономических дисциплин
4	математических дисциплин
5	безопасности жизнедеятельности
6	метрологии, стандартизации и сертификации
7	инженерной графики
8	проектирования цифровых устройств
9	экономики и менеджмента
10	русского языка и литературы
11	математики
12	основ безопасности жизнедеятельности
13	информатики
14	физики
15	компьютерный класс
16	учебная аудитория
Лаборатории	
1	сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	операционных систем и сред
3	интернет-технологий
4	информационных технологий
5	компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	автоматизированных информационных систем
7	программирования
8	электронной техники
9	цифровой схемотехники
10	микропроцессоров и микропроцессорных систем

№	Наименование
11	периферийных устройств
12	электротехники
13	лектротехнических измерений
14	дистанционных обучающих технологий
Мастерские	
1	электромонтажная
Спортивный комплекс	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Пояснения к учебному плану

Учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова" Московским приборостроительным техникумом разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 849 от 28 июля 2014 года и зарегистрированного Министерством юстиции 21 августа 2014 года (рег. № 33748). Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технический. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Недельная нагрузка обучающихся обязательными учебными занятиями составляет 36 учебных часов. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольные работы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются экзамен, зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Квалификационный экзамен проводится по модулю, предполагающему оценку освоенной целиком квалификационной рабочей профессии, должности служащего, предусмотренных ФГОС СПО. Комплексный экзамен предусмотрен по дисциплинам:

в 2-ом семестре «Основы электротехники» и «Прикладная электроника»; в 4-ом семестре «Операционные системы и среды» и «МДК 03.01»; комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам:

в 1-м семестре «Основы электротехники» и «Прикладная электроника»; «Инженерная графика» и «МДК 01.02»; «Основы алгоритмизации и программирования», «Элементы высшей математики» и «Дискретная математика»; в 2-ом семестре «МДК.01.02», «Электротехнические измерения» и «УП.01.01»; «Речь и культура делового общения» и «Основы философии»; в 3-м семестре «Технологии мультимедиа» и «Информационные технологии»; в 4-м семестре - МДК.02.03 и УП.02.01; в 5-ом семестре «МДК.03.01», «УП.03.01». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

Выполнение курсовых работ и курсовых проектов как вид учебной деятельности предусмотрено по дисциплинам: в 2-ом семестре - по МДК.01.01 Цифровая схемотехника - 20 часов, в 5-ом семестре выполнение курсового проектирования по МДК 02.01 Микропроцессорные системы - 30 часов, в 6-ом семестре выполнение курсового проекта по МДК.02.03 Разработка приложений управления - 30 часов.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1350 часов и аудиторной нагрузки - 900 часа распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: 137 часов; в цикле ОП.00: 559 часов; в цикле ПМ: ПМ.01 Проектирование цифровых устройств - максимальная учебная нагрузка 206 часов, ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования - максимальная учебная нагрузка 324 часа, ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - максимальная учебная нагрузка 120 часов.

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том

числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций - групповые и индивидуальные.

Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 11 недель (396 часов). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14 недель (504 часа) реализуется концентрированно и рассредоточено. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели (144 часа) проводится концентрированно.

Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по МДК.02.01 "Микропроцессорные системы" (в 3-м, 4-м и 5-м семестрах), МДК.03.01 "Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов" (в 3-м, 4-м и 5-м семестрах), МДК.02.02 "Установка и конфигурирование периферийного оборудования"(в 6-м семестре).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 учебных часов. В объем часов отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

При освоении профессионального модуля ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в соответствии с приложением к ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено освоение квалификацию по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин" (код 16199).

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политике и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".