МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01

09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Квалификация: Специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.177	ТЕХНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Основной	*Виды деятельности*
+	проектирование цифровых систем
+	проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
+	техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
+	Техник по обслуживанию систем промышленного интернета вещей

СОГЛАСОВАНО

Проректор _____ */ А.С. Никулин/*

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

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ _____ */ А.Л. Бобков/*

Директор Московского приборостроительного техникума _____ */ А.В. Чурилов/*

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
п	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	19	36	15	20	35	14	12	26	97
У	Учебная практика		4	4		4	4	2		2	10
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1	1	2	1	3	1	2	3	7
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)								1	1	1
Д	Защита дипломного проекта (работы)								2	2	2
Гп	Подготовка к государственному экзамену								1	1	1
Г	Проведение государственного 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

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-P-09-02-01-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов											Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет с оц.	КР	Др	Трудоемкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИП	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4312	4312	1260	978	1942		12	140	2704	3088	1376
СГ.Социально-гуманитарный цикл							532	532	530	530	84		446		2		446	460	72
+	СГ.01	История России		1			34	34	32	32			32		2		32	34	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6		12345	194	194	194	194	2		192				192	162	32
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		2		1	72	72	72	72	60		12				12	68	4
+	СГ.04	Физическая культура		6		12345	194	194	194	194	2		192				192	162	32
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности		2			38	38	38	38	20		18				18	34	4
ОП.Общепрофессиональный цикл							712	712	708	708	362		346		4		346	512	200
+	ОП.01	Элементы высшей математики		1			68	68	66	66	34		32		2		32	66	2
+	ОП.02	Дискретная математика		2			76	76	76	76	42		34				34	62	14
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика		1*			68	68	68	68	22		46				46	62	6
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники		2		1	144	144	142	142	82		60		2		60	80	64
+	ОП.05	Операционные системы и среды		2*			76	76	76	76	44		32				32	50	26
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования		2*		1	144	144	144	144	74		70				70	64	80
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		1*			68	68	68	68	32		36				36	62	6
+	ОП.08	Информационные технологии		1*			68	68	68	68	32		36				36	66	2
П.Профессиональный цикл							3004	3004	2858	2858	814	978	934		6	140	1912	1900	1104
+	ПМ.01	**Проектирование цифровых систем**	23	233		12	568	568	546	546	174	72	284		2	20	356	440	128
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	2			1	162	162	150	150	90		52		2	10	52	84	78
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем		3		2	136	136	136	136	84		52				52	86	50
+	УП.01.01	Учебная практика		2			72	72	72	72		72					72	72	
+	ПП.01.01	Производственная практика		3			180	180	180	180			180				180	180	
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*3*				18	18	8	8						10		18	
+	ПМ.02	**Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов**	366	44556	5	4445	894	894	862	862	254	384	180		2	30	564	848	46
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	3	5	5	4	214	214	204	204	72	104				10	104	192	22
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров		6		45	196	196	194	194	90	104			2		104	192	4
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	6	5		4	214	214	204	204	92	104				10	104	194	20
+	УП.02.01	Учебная практика		4			72	72	72	72		72					72	72	
+	ПП.02.01	Производственная практика		4			180	180	180	180			180				180	180	
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*				18	18	8	8						10		18	
+	ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	25	3455		4	548	548	526	526	158	170	182		2	20	352	450	98
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	2	3			154	154	142	142	84	50			2	10	50	90	64
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов		5		4	122	122	122	122	74	48					48	90	32
+	УП.03.01	Учебная практика		4			72	72	72	72		72					72	72	
+	ПП.03.01	Производственная практика		5			182	182	182	182			182				182	180	2
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*5*				18	18	8	8						10		18	
+	ПМ.04	**Выполнение вида деятельности по профессии рабочего«Техник по обслуживанию систем промышленногоинтернета вещей»**	33445 66	2566			850	850	780	780	228	352	144			70	496	18	832
+	МДК.04.01	Компьютерные сети	34				176	176	156	156	72	68				20	68		176
+	МДК.04.02	Аддитивные технологии		6			60	60	60	60	28	32					32		60
+	МДК.04.03	Объектно-ориентированное программирование	34				156	156	136	136	62	58				20	58		156
+	МДК.04.04	Цифровые измерения	56				152	152	132	132	66	50				20	50		152
+	УП.04.01	Учебная практика		2			72	72	72	72		72					72		72
+	УП.04.02	Учебная практика		5			72	72	72	72		72					72		72
+	ПП.04.01	Производственная практика		6			144	144	144	144			144				144		144
+	ПМ.04.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*				18	18	8	8						10		18	
+	ПДП.00	Преддипломная практика		6			144	144	144	144			144				144	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216	216			216					216	
+	ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36	36	36			36					36	
+	ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена					72	72	72	72			72					72	
+	ГИА.03(Дп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)					36	36	36	36			36					36	
+	ГИА.04(Д)	Защита дипломного проекта (работы)					72	72	72	72			72					72	

	Курс 1																						
	Семестр 1											Семестр 2											
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт
ПП	612	608	276		332	332			4			864	838	358	170	170	294	294			6	16	20
СГ	136	134	32		102	102			2			152	152	52			100	100					
СГ.01	34	32			32	32			2														
СГ.02	34	34	2		32	32						38	38				38	38					
СГ.03	34	34	28		6	6						38	38	32			6	6					
СГ.04	34	34	2		32	32						38	38				38	38					
СГ.05												38	38	20			18	18					
ОП	408	406	198		208	208			2			304	302	164			138	138			2		
ОП.01	68	66	34		32	32			2														
ОП.02												76	76	42			34	34					
ОП.03	68	68	22		46	46																	
ОП.04	68	68	40		28	28						76	74	42			32	32			2		
ОП.05												76	76	44			32	32					
ОП.06	68	68	38		30	30						76	76	36			40	40					
ОП.07	68	68	32		36	36																	
ОП.08	68	68	32		36	36																	
П	68	68	46		22	22						408	384	142	170	170	56	56			4	16	20
ПМ.01	68	68	46		22	22						242	230	94	72	72	56	56			2	8	10
МДК.01.01	68	68	46		22	22						94	82	44			30	30			2	8	10
МДК.01.02												76	76	50			26	26					
УП.01.01												72	72		72	72							
ПП.01.01																							
ПМ.01.01(К)																							
ПМ.02																							
МДК.02.01																							
МДК.02.02																							
МДК.02.03																							
УП.02.01																							
ПП.02.01																							
ПМ.02.01(К)																							
ПМ.03												94	82	48	26	26					2	8	10
МДК.03.01												94	82	48	26	26					2	8	10
МДК.03.02																							
УП.03.01																							
ПП.03.01																							
ПМ.03.01(К)																							
ПМ.04												72	72		72	72							
МДК.04.01																							
МДК.04.02																							
МДК.04.03																							
МДК.04.04																							
УП.04.01												72	72		72	72							
УП.04.02																							
ПП.04.01																							
ПМ.04.01(К)																							
ПДП.00																							
ГИА																							
ГИА.01(Гп)																							
ГИА.02(Г)																							
ГИА.03(Дп)																							
ГИА.04(Д)																							

	Курс 2																							
	Семестр 3												Семестр 4											
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт
ПП	612	572	160	114	114	266	266				32	40	900	878	222	380	380	260	260			2	16	20
СГ	60	60				60	60						80	80				80	80					
СГ.01																								
СГ.02	30	30				30	30						40	40				40	40					
СГ.03																								
СГ.04	30	30				30	30						40	40				40	40					
СГ.05																								
ОП																								
ОП.01																								
ОП.02																								
ОП.03																								
ОП.04																								
ОП.05																								
ОП.06																								
ОП.07																								
ОП.08																								
П	552	512	160	114	114	206	206				32	40	820	798	222	380	380	180	180			2	16	20
ПМ.01	258	248	34			206	206				8	10												
МДК.01.01																								
МДК.01.02	60	60	34			26	26																	
УП.01.01																								
ПП.01.01	180	180				180	180																	
ПМ.01.01(К)	18	*8*									*8*	*10*												
ПМ.02	78	68	26	34	34						8	10	492	490	104	206	206	180	180			2		
МДК.02.01	78	68	26	34	34						8	10	80	80	28	52	52							
МДК.02.02													80	78	38	40	40					2		
МДК.02.03													80	80	38	42	42							
УП.02.01													72	72		72	72							
ПП.02.01													180	180				180	180					
ПМ.02.01(К)																								
ПМ.03	60	60	36	24	24								152	152	48	104	104							
МДК.03.01	60	60	36	24	24																			
МДК.03.02													80	80	48	32	32							
УП.03.01													72	72		72	72							
ПП.03.01																								
ПМ.03.01(К)																								
ПМ.04	156	136	64	56	56						16	20	176	156	70	70	70						16	20
МДК.04.01	78	68	32	28	28						8	10	98	88	40	40	40						8	10
МДК.04.02																								
МДК.04.03	78	68	32	28	28						8	10	78	68	30	30	30						8	10
МДК.04.04																								
УП.04.01																								
УП.04.02																								
ПП.04.01																								
ПМ.04.01(К)																								
ПДП.00																								
ГИА																								
ГИА.01(Гп)																								
ГИА.02(Г)																								
ГИА.03(Дп)																								
ГИА.04(Д)																								

	Курс 3																								Закрепленная кафедра	
	Семестр 5												Семестр 6													
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СР	Конс	ПАтт	Код	Наименование
ПП	612	592	128	190	190	238	238	20			16	20	864	824	116	124	124	552	336				32	40		
СГ	56	56				56	56						48	48				48	48							
СГ.01																										
СГ.02	28	28				28	28						24	24				24	24							
СГ.03																										
СГ.04	28	28				28	28						24	24				24	24							
СГ.05																										
ОП																										
ОП.01																										
ОП.02																										
ОП.03																										
ОП.04																										
ОП.05																										
ОП.06																										
ОП.07																										
ОП.08																										
П	556	536	128	190	190	182	182	20			16	20	600	560	116	124	124	288	288				32	40		
ПМ.01																										
МДК.01.01																										
МДК.01.02																										
УП.01.01																										
ПП.01.01																										
ПМ.01.01(К)																										
ПМ.02	168	168	72	76	76			20					156	136	52	68	68						16	20		
МДК.02.01	56	56	18	18	18			20																		
МДК.02.02	56	56	28	28	28								60	60	24	36	36									
МДК.02.03	56	56	26	30	30								78	68	28	32	32						8	10		
УП.02.01																										
ПП.02.01																										
ПМ.02.01(К)													18	*8*									*8*	*10*		
ПМ.03	242	232	26	16	16	182	182				8	10														
МДК.03.01																										
МДК.03.02	42	42	26	16	16																					
УП.03.01																										
ПП.03.01	182	182				182	182																			
ПМ.03.01(К)	18	*8*									*8*	*10*														
ПМ.04	146	136	30	98	98						8	10	300	280	64	56	56	144	144				16	20		
МДК.04.01																										
МДК.04.02													60	60	28	32	32									
МДК.04.03																										
МДК.04.04	74	64	30	26	26						8	10	78	68	36	24	24						8	10		
УП.04.01																										
УП.04.02	72	72		72	72																					
ПП.04.01													144	144				144	144							
ПМ.04.01(К)													18	*8*									*8*	*10*		
ПДП.00													144	144				144	144							
ГИА													216	216				216								
ГИА.01(Гп)													36	36				36								
ГИА.02(Г)													72	72				72								
ГИА.03(Дп)													36	36				36								
ГИА.04(Д)													72	72				72								

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-P-09-02-01-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.01, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07
СГ.01	История России	ОК 02; ОК 05; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02; ОК 04; ОК 06
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 05; ОК 06; ОК 07
СГ.04	Физическая культура	ОК 04; ОК 05; ОК 06
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01; ОК 03; ОК 04
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 01; ОК 02; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.02	Дискретная математика	ОК 01; ОК 02; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 02; ОК 09; ПК 1.2.; ПК 1.3.
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01; ОК 03; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.05	Операционные системы и среды	ОК 01; ОК 07; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 01; ОК 07; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08	Информационные технологии	ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
П	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1.; ПК 1.2.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 3.1.; ПК 3.2.
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 3.1.; ПК 3.2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.04	Выполнение вида деятельности по профессии рабочего«Техник по обслуживанию систем промышленногоинтернета вещей»	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.01	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.02	Аддитивные технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
МДК.04.03	Объектно-ориентированное программирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.
МДК.04.04	Цифровые измерения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
УП.04.02	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПП.04.01	Производственная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.
ПМ.04.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Преддипломная практика	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01(Гп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.02(Г)	Проведение демонстрационного экзамена	
ГИА.03(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.04(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**2**
	ОП.05 Операционные системы и среды	*1*	*2*
	ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**1**	**1**
	ОП.03 Инженерная компьютерная графика	*1*	*1*
	ОП.07 Метрология и электротехнические измерения	*1*	*1*
	ОП.08 Информационные технологии	*1*	*1*

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
Лаборатории	
1	Электротехники и электроники
2	Метрологии и электротехнических измерений
3	Информационных технологий
4	Прикладного программирования
5	Проектирования цифровых систем
6	Инженерной компьютерной графики
7	Операционных систем
Мастерские	
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
Спортивная инфраструктура	
1	Спортивный комплекс
Залы	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова" Московского приборостроительного техникума разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 362 от 25 мая 2022 года и зарегистрированного Министерством юстиции 28 июня 2022 года (рег. № 69046); Приказа Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технологический. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объём недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. 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.

Текущий контроль знаний проводится в форме устного опроса на лекциях и практических занятиях, решения задач, выполнения и защиты практических (лабораторных) работ, тестирования, подготовки рефератов. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процессе 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 процессе промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Комплексные дифференцированные зачёты предусмотрены: в 4-м семестре по ОП.05 и ОП.06; в 3-м семестре по ОП.03, ОП.07, ОП.08. Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Выполнение курсовых проектов как вид учебной деятельности предусмотрено в 7-м семестре по МДК.02.01 Микропроцессорные системы - 20 ч.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объёме максимальной учебной нагрузки распределены следующим образом: в цикле СГ.00 - 72 часа; в цикле ОП.00 - 200 часов; в цикле ПМ: ПМ.01 Проектирование цифровых систем - 128 часов; ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов - 46 часов; ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - 98 часов.

В профессиональный цикл включены следующие виды практик: учебная практика в объеме 10 недель (360 часов) и производственная практика в объеме в объеме 23 недель (828 часов), в том числе производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недели (144 часа). Все виды практики проводятся концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения практических и лабораторных работ по дисциплинам общепрофессионального и МДК профессионального циклов.

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.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту дипломного проекта (работы), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре дипломного проекта (работы) определятся на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, уверженного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".