МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")
Московский приборостроительный техникум

План одобрен Ученым советом

Протокол № 10
26. 06. 2022

Утверждаю
Проректор _____ *Никулин А.С.*
"___" 06 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.01 **Компьютерные системы и комплексы**
код *наименование специальности*

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: специалист по компьютерным системам

форма обучения очная **нормативный срок освоения ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования: технологический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 25.05.2022 **№** 362

Согласовано

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

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

Директор Московского приборостроительного техникума _____ /Нурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Электродом"
(наименование организации работодателя)

Генеральный директор
(должность представителя работодателя)

_____ /Григоренко А.В./
(Ф.И.О., подпись)

М.П.

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				У														К	К				У	У																	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К				У																Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
III				У	У	У							П	П	П	П	П	К	К							П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Гп	Г	Д	Г	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	
	Теоретическое обучение	16	20	36	17	18	35	9	8	17	88
У	Учебная практика	1	2	3		1	1	3		3	7
П	Производственная практика (по профилю специальности)					5	5	5	5	10	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1		1	1	4
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)								1	1	1
Д	Защита дипломного проекта (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

План

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Объём ОП: Обяз. часть	Вар. часть
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4314	1338	857	1989	130		150	144	256	2723	3052	1412
СГ.Социально-гуманитарный цикл								756	756	754	184	12	558			2		2	570	460	296
+	СГ.01	История России			2		1	72	72	70	70					2		2		34	38
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		12345	260	260	260	2		258						258	162	98
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2		1	72	72	72	60	12							12	68	4
+	СГ.04	Физическая культура			6		12345	284	284	284	2		282						282	162	122
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			6		5	68	68	68	50		18						18	34	34
ОП.Общепрофессиональный цикл								1248	1248	1210	640	391	179			38	36	2	570	512	736
+	ОП.01	Элементы высшей математики			2		1	104	104	102	66		36			2		2	36	66	38
+	ОП.02	Дискретная математика			2			80	80	80	34		46						46	62	18
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			2		1	104	104	104	42		62						62	62	42
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	2				1	194	194	176	116	55	5			18	18		60	80	114
+	ОП.05	Операционные системы и среды			3			68	68	68	38	30							30	50	18
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	2				1	162	162	144	64	72	8			18	18		80	64	98
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			4		3	140	140	140	72	64	4						68	62	78
+	ОП.08	Информационные технологии			4		3	104	104	104	66	38							38	66	38
+	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		5	68	68	68	50		18						18		68
+	ОП.10	Аддитивные технологии			4		3	140	140	140	50	90							90		140
+	ОП.11	Объектно-ориентированное программирование			6		5	84	84	84	42	42							42		84
ПЦ.Профессиональный цикл								2244	2244	2134	514	454	1036	130		110	108	252	1583	1864	380
+	ПМ.01	**Проектирование цифровых систем**	224		1234	12	1	700	700	652	128	166	308	50		48	48	108	524	434	266
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	2			1	1	194	194	176	58	88	10	20		18	18		118	80	114
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых устройств	2		3	2		206	206	188	70	78	10	30		18	18		118	90	116
+	УП.01.01	Учебная практика			1			36	36	36			36					36	36		36
+	УП.01.02	Учебная практика			2			72	72	72			72					72	72	72	
+	ПП.01.01	Производственная практика			4			180	180	180			180						180	180	
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*4*					12	12							12	12			12	
+	ПМ.02	**Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов**	466		344556	345	4455	912	912	880	264	208	328	80		32	30	72	580	842	70
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	4		3	3		186	186	172	78	24	50	20		14	12	2	94	152	34
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	6*			4	45	184	184	178	72	70	6	30		6	6		100	162	22
+	МДК.02.03	Системы управления базами данных			4			36	36	36	16		20							36	
+	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений			6	5	345	242	242	242	98	114		30					144	228	14
+	УП.02.01	Учебная практика			4			36	36	36			36					36	36	36	
+	УП.02.02	Учебная практика			5			36	36	36			36					36	26	36	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			180	180	180			180						180	180	
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*					12	12							12	12			12	
+	ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	466		56		35	488	488	458	122	80	256			30	30	72	335	444	44
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	4				3	116	116	104	64	36	4			12	12		40	90	26
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	6*				5	108	108	102	58	44				6	6		43	90	18
+	УП.03.01	Учебная практика			5			72	72	72			72					72	72	72	
+	ПП.03.01	Производственная практика			6			180	180	180			180						180	180	
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*					12	12							12	12			12	
+	ПДП.00	Преддипломная практика (производственная)			6			144	144	144			144						144	144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216							216	
+	00(Дп)	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36	36			36							36	
+	00(Д)	Проведение демонстрационного экзамена						72	72	72			72							72	
+	00(Гп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)						36	36	36			36							36	
+	00(Г)	Защита дипломного проекта (работы)						72	72	72			72							72	

Курс 1

Индекс	Сем. 1 Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Сессии СРэк	Сем. 2 Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Сессии СРэк
ПП	612	608	250	104	104	234	234	20	20			864	792	306	166	166	290	290	30	30		72
СГ	192	190	60	6	6	124	124					200	200	74	6	6	120	120				
СГ.01	32	30	30									40	40	40								
СГ.02	64	64	2			62	62					40	40				40	40				
СГ.03	32	32	26	6	6							40	40	34	6	6						
СГ.04	64	64	2			62	62					80	80				80	80				
СГ.05																						
ОП	288	286	160	57	57	69	69					356	320	162	70	70	88	88				36
ОП.01	64	62	46			16	16					40	40	20			20	20				
ОП.02												80	80	34			46	46				
ОП.03	64	64	24			40	40					40	40	18			22	22				
ОП.04	96	96	60	31	31	5	5					98	80	56	24	24						18
ОП.05																						
ОП.06	64	64	30	26	26	8	8					98	80	34	46	46						18
ОП.07																						
ОП.08																						
ОП.09																						
ОП.10																						
ОП.11																						
ПЦ	132	132	30	41	41	41	41	20	20			308	272	70	90	90	82	82	30	30		36
ПМ.01	132	132	30	41	41	41	41	20	20			308	272	70	90	90	82	82	30	30		36
МДК.01.01	96	96	30	41	41	5	5	20	20			98	80	28	47	47	5	5				18
МДК.01.02												138	120	42	43	43	5	5	30	30		18
УП.01.01	36	36				36	36															
УП.01.02												72	72				72	72				
ПП.01.01																						
ПМ.01.01(К)																						
ПМ.02																						
МДК.02.01																						
МДК.02.02																						
МДК.02.03																						
МДК.02.04																						
УП.02.01																						
УП.02.02																						
ПП.02.01																						
ПМ.02.01(К)																						
ПМ.03																						
МДК.03.01																						
МДК.03.02																						
УП.03.01																						
ПП.03.01																						
ПМ.03.01(К)																						
ПДП.00																						
ГИА																						
00(Дп)																						
00(Д)																						
00(Гп)																						
00(Г)																						

Курс 2

Индекс	Сем. 3 Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Сессии СРэк	Сем. 4 Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Сессии СРэк
ПП	612	612	260	221	221	111	111	20	20			900	862	242	190	190	400	380	30	30		36
СГ	68	68				68	68					144	144				144	144				
СГ.01																						
СГ.02	34	34				34	34					72	72				72	72				
СГ.03																						
СГ.04	34	34				34	34					72	72				72	72				
СГ.05																						
ОП	272	272	132	136	136	4	4					180	180	94	86	86						
ОП.01																						
ОП.02																						
ОП.03																						
ОП.04																						
ОП.05	68	68	38	30	30																	
ОП.06																						
ОП.07	68	68	32	32	32	4	4					72	72	40	32	32						
ОП.08	68	68	42	26	26							36	36	24	12	12						
ОП.09																						
ОП.10	68	68	20	48	48							72	72	30	42	42						
ОП.11																						
ПЦ	272	272	128	85	85	39	39	20	20			576	538	148	104	104	256	236	30	30		36
ПМ.01	68	68	28	35	35	5	5					192	180				180	180				12
МДК.01.01																						
МДК.01.02	68	68	28	35	35	5	5															
УП.01.01																						
УП.01.02																						
ПП.01.01												180	180				180	180				
ПМ.01.01(К)												12										*12*
ПМ.02	136	136	60	26	26	30	30	20	20			336	322	124	92	92	76	56	30	30		12
МДК.02.01	102	102	40	12	12	30	30	20	20			84	70	38	12	12	20	20				12
МДК.02.02												108	108	38	40	40			30	30		
МДК.02.03												36	36	16			20					
МДК.02.04	34	34	20	14	14							72	72	32	40	40						
УП.02.01												36	36				36	36				
УП.02.02																						
ПП.02.01																						
ПМ.02.01(К)																						
ПМ.03	68	68	40	24	24	4	4					48	36	24	12	12						12
МДК.03.01	68	68	40	24	24	4	4					48	36	24	12	12						12
МДК.03.02																						
УП.03.01																						
ПП.03.01																						
ПМ.03.01(К)																						
ПДП.00																						
ГИА																						
00(Дп)																						
00(Д)																						
00(Гп)																						
00(Г)																						

Курс 3

Индекс	Сем. 5 Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Сессии СРэк	Сем. 6 Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Сессии СРэк
ПП	612	612	146	92	91	344	334	30	30			864	828	134	84	84	610	388			36
СГ	72	72	26			46	46					80	80	24			56	56			
СГ.01																					
СГ.02	18	18				18	18					32	32				32	32			
СГ.03																					
СГ.04	18	18				18	18					16	16				16	16			
СГ.05	36	36	26			10	10					32	32	24			8	8			
ОП	72	72	50	12	12	10	10					80	80	42	30	30	8	8			
ОП.01																					
ОП.02																					
ОП.03																					
ОП.04																					
ОП.05																					
ОП.06																					
ОП.07																					
ОП.08																					
ОП.09	36	36	26			10	10					32	32	24			8	8			
ОП.10																					
ОП.11	36	36	24	12	12							48	48	18	30	30					
ПЦ	468	468	70	80	79	288	278	30	30			488	452	68	54	54	330	324			36
ПМ.01																					
МДК.01.01																					
МДК.01.02																					
УП.01.01																					
УП.01.02																					
ПП.01.01																					
ПМ.01.01(К)																					
ПМ.02	342	342	40	56	56	216	206	30	30			98	80	40	34	34	6				18
МДК.02.01																					
МДК.02.02	54	54	24	30	30							22	16	10			6				6
МДК.02.03																					
МДК.02.04	72	72	16	26	26			30	30			64	64	30	34	34					
УП.02.01																					
УП.02.02	36	36				36	26														
ПП.02.01	180	180				180	180														
ПМ.02.01(К)												12									*12*
ПМ.03	126	126	30	24	23	72	72					246	228	28	20	20	180	180			18
МДК.03.01																					
МДК.03.02	54	54	30	24	23							54	48	28	20	20					6
УП.03.01	72	72				72	72														
ПП.03.01												180	180				180	180			
ПМ.03.01(К)												12									*12*
ПДП.00												144	144				144	144			
ГИА												216	216				216				
00(Дп)												36	36				36				
00(Д)												72	72				72				
00(Гп)												36	36				36				
00(Г)												72	72				72				

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов												Объём ОП		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4314	1338	857	1989	130		150	144	256	2723	3052	1412	
СГ.Социально-гуманитарный цикл								756	756	754	184	12	558			2		2	570	460	296	
+	СГ.01	История России			2		1	72	72	70	70					2		2		34	38	
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		12345	260	260	260	2		258						258	162	98	
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			2		1	72	72	72	60	12							12	68	4	
+	СГ.04	Физическая культура			6		12345	284	284	284	2		282						282	162	122	
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			6		5	68	68	68	50		18						18	34	34	
ОП.Общепрофессиональный цикл								1248	1248	1210	640	391	179			38	36	2	570	512	736	
+	ОП.01	Элементы высшей математики			2		1	104	104	102	66		36			2		2	36	66	38	
+	ОП.02	Дискретная математика			2			80	80	80	34		46						46	62	18	
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			2		1	104	104	104	42		62						62	62	42	
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	2				1	194	194	176	116	55	5			18	18		60	80	114	
+	ОП.05	Операционные системы и среды			3			68	68	68	38	30							30	50	18	
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	2				1	162	162	144	64	72	8			18	18		80	64	98	
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			4		3	140	140	140	72	64	4						68	62	78	
+	ОП.08	Информационные технологии			4		3	104	104	104	66	38							38	66	38	
+	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6		5	68	68	68	50		18						18		68	
+	ОП.10	Аддитивные технологии			4		3	140	140	140	50	90							90		140	
+	ОП.11	Объектно-ориентированное программирование			6		5	84	84	84	42	42							42		84	
ПЦ.Профессиональный цикл								2244	2244	2134	514	454	1036	130		110	108	252	1583	1864	380	
+	ПМ.01	**Проектирование цифровых систем**	**224**		**1234**	**12**	**1**	700	**700**	**652**	**128**	**166**	**308**	**50**		**48**	**48**	**108**	**524**	434	**266**	
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	2			1	1	194	194	176	58	88	10	20		18	18		118	80	114	
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых устройств	2		3	2		206	206	188	70	78	10	30		18	18		118	90	116	
+	УП.01.01	Учебная практика			1			36	36	36			36					36	36		36	
+	УП.01.02	Учебная практика			2			72	72	72			72					72	72	72		
+	ПП.01.01	Производственная практика			4			180	180	180			180						180	180		
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*4*					12	12							12	12			12		
+	ПМ.02	**Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов**	**466**		**344556**	**345**	**4455**	912	**912**	**880**	**264**	**208**	**328**	**80**		**32**	**30**	**72**	**580**	842	**70**	
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	4		3	3		186	186	172	78	24	50	20		14	12	2	94	152	34	
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	6*			4	45	184	184	178	72	70	6	30		6	6		100	162	22	
+	МДК.02.03	Системы управления базами данных			4			36	36	36	16		20							36		
+	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений			6	5	345	242	242	242	98	114		30					144	228	14	
+	УП.02.01	Учебная практика			4			36	36	36			36					36	36	36		
+	УП.02.02	Учебная практика			5			36	36	36			36					36	26	36		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			5			180	180	180			180						180	180		
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*					12	12							12	12			12		
+	ПМ.03	**Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов**	**466**		**56**		**35**	488	**488**	**458**	**122**	**80**	**256**			**30**	**30**	**72**	**335**	444	**44**	

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад.часов												Объём ОП		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	4				3	116	116	104	64	36	4			12	12		40	90	26	
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	6*				5	108	108	102	58	44				6	6		43	90	18	
+	УП.03.01	Учебная практика			5			72	72	72			72					72	72	72		
+	ПП.03.01	Производственная практика			6			180	180	180			180						180	180		
+	ПМ.03.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*					12	12							12	12			12		
+	ПДП.00	Преддипломная практика (производственная)			6			144	144	144			144						144	144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216	216			216							216		
+	00(Дп)	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36	36			36							36		
+	00(Д)	Проведение демонстрационного экзамена						72	72	72			72							72		
+	00(Гп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)						36	36	36			36							36		
+	00(Г)	Защита дипломного проекта (работы)						72	72	72			72							72		

-	Курс 1																						-
	Семестр 1											Семестр 2											
		Теоретическое обучение									Сессии		Теоретическое обучение									Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	СРэк	-
	612	608	250	104	104	234	234	20	20			864	792	306	166	166	290	290	30	30		72	
	192	190	60	6	6	124	124					200	200	74	6	6	120	120					
СГ.01	32	30	30									40	40	40									
СГ.02	64	64	2			62	62					40	40				40	40					
СГ.03	32	32	26	6	6							40	40	34	6	6							
СГ.04	64	64	2			62	62					80	80				80	80					
СГ.05																							
	288	286	160	57	57	69	69					356	320	162	70	70	88	88				36	
ОП.01	64	62	46			16	16					40	40	20			20	20					
ОП.02												80	80	34			46	46					
ОП.03	64	64	24			40	40					40	40	18			22	22					
ОП.04	96	96	60	31	31	5	5					98	80	56	24	24						18	
ОП.05																							
ОП.06	64	64	30	26	26	8	8					98	80	34	46	46						18	
ОП.07																							
ОП.08																							
ОП.09																							
ОП.10																							
ОП.11																							
	132	132	30	41	41	41	41	20	20			308	272	70	90	90	82	82	30	30		36	
ПМ.01	132	**132**	**30**	**41**	**41**	**41**	**41**	**20**	**20**			308	**272**	**70**	**90**	**90**	**82**	**82**	**30**	**30**		**36**	
МДК.01.01	96	96	30	41	41	5	5	20	20			98	80	28	47	47	5	5				18	
МДК.01.02												138	120	42	43	43	5	5	30	30		18	
УП.01.01	36	36				36	36																
УП.01.02												72	72				72	72					
ПП.01.01																							
ПМ.01.01(К)																							
ПМ.02																							
МДК.02.01																							
МДК.02.02																							
МДК.02.03																							
МДК.02.04																							
УП.02.01																							
УП.02.02																							
ПП.02.01																							
ПМ.02.01(К)																							
ПМ.03																							

-	Курс 2																						-
	Семестр 3											Семестр 4											
		Теоретическое обучение									Сессии		Теоретическое обучение									Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	СРэк	-
	612	612	260	221	221	111	111	20	20			900	862	242	190	190	400	380	30	30		36	
	68	68				68	68					144	144				144	144					
СГ.01																							
СГ.02	34	34				34	34					72	72				72	72					
СГ.03																							
СГ.04	34	34				34	34					72	72				72	72					
СГ.05																							
	272	272	132	136	136	4	4					180	180	94	86	86							
ОП.01																							
ОП.02																							
ОП.03																							
ОП.04																							
ОП.05	68	68	38	30	30																		
ОП.06																							
ОП.07	68	68	32	32	32	4	4					72	72	40	32	32							
ОП.08	68	68	42	26	26							36	36	24	12	12							
ОП.09																							
ОП.10	68	68	20	48	48							72	72	30	42	42							
ОП.11																							
	272	272	128	85	85	39	39	20	20			576	538	148	104	104	256	236	30	30		36	
ПМ.01	68	**68**	**28**	**35**	**35**	**5**	**5**					192	**180**				**180**	**180**				**12**	
МДК.01.01																							
МДК.01.02	68	68	28	35	35	5	5																
УП.01.01																							
УП.01.02																							
ПП.01.01												180	180				180	180					
ПМ.01.01(К)												12										*12*	
ПМ.02	136	**136**	**60**	**26**	**26**	**30**	**30**	**20**	**20**			336	**322**	**124**	**92**	**92**	**76**	**56**	**30**	**30**		**12**	
МДК.02.01	102	102	40	12	12	30	30	20	20			84	70	38	12	12	20	20				12	
МДК.02.02												108	108	38	40	40			30	30			
МДК.02.03												36	36	16			20						
МДК.02.04	34	34	20	14	14							72	72	32	40	40							
УП.02.01												36	36				36	36					
УП.02.02																							
ПП.02.01																							
ПМ.02.01(К)																							
ПМ.03	68	**68**	**40**	**24**	**24**	**4**	**4**					48	**36**	**24**	**12**	**12**						**12**	

-	Курс 3																				
	Семестр 5											Семестр 6									
		Теоретическое обучение									Сессии		Теоретическое обучение								Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРэк
	612	612	146	92	91	344	334	30	30			864	828	134	84	84	610	388			36
	72	72	26			46	46					80	80	24			56	56			
СГ.01																					
СГ.02	18	18				18	18					32	32				32	32			
СГ.03																					
СГ.04	18	18				18	18					16	16				16	16			
СГ.05	36	36	26			10	10					32	32	24			8	8			
	72	72	50	12	12	10	10					80	80	42	30	30	8	8			
ОП.01																					
ОП.02																					
ОП.03																					
ОП.04																					
ОП.05																					
ОП.06																					
ОП.07																					
ОП.08																					
ОП.09	36	36	26			10	10					32	32	24			8	8			
ОП.10																					
ОП.11	36	36	24	12	12							48	48	18	30	30					
	468	468	70	80	79	288	278	30	30			488	452	68	54	54	330	324			36
ПМ.01																					
МДК.01.01																					
МДК.01.02																					
УП.01.01																					
УП.01.02																					
ПП.01.01																					
ПМ.01.01(К)																					
ПМ.02	342	**342**	**40**	**56**	**56**	**216**	**206**	**30**	**30**			98	**80**	**40**	**34**	**34**	**6**				**18**
МДК.02.01																					
МДК.02.02	54	54	24	30	30							22	16	10			6				6
МДК.02.03																					
МДК.02.04	72	72	16	26	26			30	30			64	64	30	34	34					
УП.02.01																					
УП.02.02	36	36				36	26														
ПП.02.01	180	180				180	180														
ПМ.02.01(К)												12									*12*
ПМ.03	126	**126**	**30**	**24**	**23**	**72**	**72**					246	**228**	**28**	**20**	**20**	**180**	**180**			**18**

-	Курс 3																				
	Семестр 5											Семестр 6									
		Теоретическое обучение									Сессии		Теоретическое обучение								Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРэк
МДК.03.01																					
МДК.03.02	54	54	30	24	23							54	48	28	20	20					6
УП.03.01	72	72				72	72														
ПП.03.01												180	180				180	180			
ПМ.03.01(К)												12									*12*
ПДП.00												144	144				144	144			
												216	216				216				
00(Дп)												36	36				36				
00(Д)												72	72				72				
00(Гп)												36	36				36				
00(Г)												72	72				72				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; 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.
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01	История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.
СГ.04	Физическая культура	ОК 04.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; 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 05.; 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 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; ОК 09.; 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.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
ОП.10	Аддитивные технологии	ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 2.5.; ПК 3.1.
ОП.11	Объектно-ориентированное программирование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; 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.
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых устройств	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
УП.01.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.02	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; 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.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ПДП.00	Преддипломная практика (производственная)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
00(Дп)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
00(Д)	Проведение демонстрационного экзамена	
00(Гп)	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
00(Г)	Защита дипломного проекта (работы)	

КОМПЛЕКСНЫЕ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.02.02 Программирование микроконтроллеров	*3*	*2*
	МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	*3*	*2*

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
1	Социально-экономических дисциплин
1	Электротехники и электроники
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
1	Бибилотека, чиатальный зал с выходом в интернет
2	Иностранного языка
2	Метрологии и электротехнических измеремений
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
2	Актовый зал
3	Математических дисциплин
3	Информационных технологий
4	Безопасности жизнедеятельности
4	Прикладного программирования
5	Проектирования цифровых систем
6	Инженерной компьютерной графики
7	Операционных систем

Примечание

Учебный план Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский экономический университет им. Г.В.Плеханова" Московский приборостроительный техникум 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). Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2г. 10 мес.

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 36 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 контрольных работ. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу являются экзамен, зачет с оценкой (дифференцированный зачет), другая форма контроля. 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. Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система. Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

Выполнение курсовых работ и курсовых проектов как вид учебной деятельности предусмотрено по дисциплинам: в 1-ем семестре - курсовая работа по МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники - 20 часов, в 2-ом семестре - курсовая работа по МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых устройств - 30 часов, в 3-ом семестре - курсовая работа по МДК.02.01 Микропрцоессорные системы - 20 часов, в 4-ом семестре выполнение курсовой работы по МДК 02.02 Программирование микроконтроллеров- 30 часов, в 5-ом семестре выполнение курсовой работы по МДК.02.03 Раразботка прикладных приложений - 30 часов.

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 - 296 часов; в цикле ОП.00 - 736 часов. В цикле ПМ: ПМ.01 Проектирование цифровых систем - 266 часов; ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов - 70 часа; ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов - 44 часов. Производственная практика состоит из двух этапов: производственной практики (практики по профилю специальности) и преддипломной практики. Учебная практика в объеме 7 недель (252 часа). Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 15 недель (540 часов) реализуется концентрированно и рассредоточено. Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недель (144 часа) проводится концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по дисциплинам общепрофессионального и

Примечание
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".