

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  
26.06.2023

Утверждаю  
Проректор Никитин А.С.  
"26" 06 2023 г.



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы  
код наименование специальности

по программе базовой подготовки  
на базе основного общего образования

квалификация: специалист по компьютерным системам

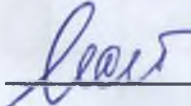
форма обучения очная нормативный срок освоения ППССЗ 3г 10м год начала подготовки по УП 2022

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

 /Чурилов А.В./

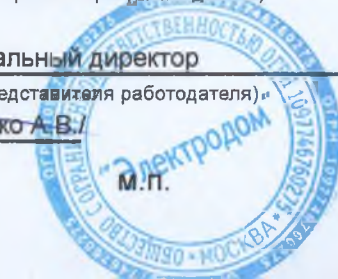
Согласовано с работодателем

ООО "Электродом"  
(наименование организации работодателя)

Генеральный директор  
(должность представителя работодателя)

Григоренко А.В./

(Ф.И.О., подпись)







		Формы пром. атт.					Итого акад. часов											Объем 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			
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								1476	1476	1404	885	64	433		22	94	72		56	100%	0%			
<b>СО.Среднее общее образование</b>								1476	1476	1404	885	64	433		22	94	72		56	1476				
+	СО.01	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>2</b>		<b>22222</b>			999	<b>999</b>	<b>975</b>	<b>640</b>	<b>64</b>	<b>271</b>			<b>24</b>	<b>24</b>			999				
+	ОУД.01	Русский язык	2					102	102	78	78					24	24			102				
+	ОУД.02	Литература			2			100	100	100	100									100				
+	ОУД.03	Иностранный язык			2			117	117	117			117							117				
+	ОУД.04	Физика			2			134	134	134	92	42								134				
+	ОУД.05	Химия			2			78	78	78	48		30							78				
+	ОУД.06	Биология			2			78	78	78	52	22	4							78				
+	ОУД.07	История			2			78	78	78	78									78				
+	ОУД.08	Обществознание			2			78	78	78	56		22							78				
+	ОУД.09	География			2			78	78	78	50		28							78				
+	ОУД.10	Физическая культура			2			78	78	78	8		70							78				
+	ОУД.11	Основы безопасности жизнедеятельности			2			78	78	78	78									78				
+	СО.02	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>22</b>					438	<b>438</b>	<b>390</b>	<b>228</b>		<b>162</b>			<b>48</b>	<b>48</b>		<b>56</b>	438				
+	ОУД.12	Математика	2					258	258	234	132		102			24	24			258				
+	ОУД.13	Информатика	2					180	180	156	96		60			24	24		56	180				
+	СО.03	<b>Предлагаемые ОО</b>			<b>2</b>			39	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>17</b>				<b>22</b>	<b>22</b>			39					
+	ОУД.14	Введение в специальность			2			39	39	39	17				22	22				39				
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>								4464	4464	4314	1338	857	1989	130		150	144	258	2723	3052	1412			
<b>СГ.Социально-гуманитарный цикл</b>								756	756	754	184	12	558			2		2	570	460	296			
+	СГ.01	История России			4		3	72	72	70	70					2		2		34	38			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	260	260	260	2		258						258	162	98			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		3	72	72	72	60	12							12	68	4			
+	СГ.04	Физическая культура			8		34567	284	284	284	2		282						282	162	122			
+	СГ.05	Основы финансовой грамотности			8			68	68	68	50		18						18	34	34			
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>								1248	1248	1210	640	391	179			38	36	2	570	512	736			
+	ОП.01	Элементы высшей математики			4		3	104	104	102	66		36			2		2	36	66	38			
+	ОП.02	Дискретная математика			4			80	80	80	34		46						46	62	18			
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			4		3	104	104	104	42		62						62	62	42			
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	4				3	194	194	176	116	55	5			18	18		60	80	114			
+	ОП.05	Операционные системы и среды			5			68	68	68	38	30							30	50	18			
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	4				3	162	162	144	64	72	8			18	18		80	64	98			
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			6		5	140	140	140	72	64	4						68	62	78			
+	ОП.08	Информационные технологии			6		5	104	104	104	66	38							38	66	38			
+	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			8		7	68	68	68	50		18						18		68			
+	ОП.10	Аддитивные технологии			6		5	140	140	140	50	90							90		140			
+	ОП.11	Объектно-ориентированное программирование			8		7	84	84	84	42	42							42		84			
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								2244	2244	2134	514	454	1036	130		110	108	254	1583	1864	380			
+	ПМ.01	<b>Проектирование цифровых систем</b>	<b>446</b>		<b>3456</b>	<b>34</b>	<b>3</b>	700	<b>700</b>	<b>652</b>	<b>128</b>	<b>166</b>	<b>308</b>	<b>50</b>		<b>48</b>	<b>48</b>	<b>108</b>	<b>524</b>	434	<b>266</b>			

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов											Объем ОП				
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КП	Др	Экспертное	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть		Вар. часть	
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	4			3	3	194	194	176	58	88	10	20		18	18		118	80	114		
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых устройств	4		5	4		206	206	188	70	78	10	30		18	18		118	90	116		
+	УП.01.01	Учебная практика			3			36	36	36			36					36	36		36		
+	УП.01.02	Учебная практика			4			72	72	72			72					72	72	72			
+	ПП.01.01	Производственная практика			6			180	180	180			180					180	180				
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6					12	12							12	12			12			
+	ПМ.02	<b>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</b>	<b>688</b>		<b>566778</b>	<b>567</b>	<b>6677</b>	912	<b>912</b>	<b>880</b>	<b>264</b>	<b>208</b>	<b>328</b>	<b>80</b>		<b>32</b>	<b>30</b>	<b>74</b>	<b>580</b>	842	<b>70</b>		
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	6		5	5		186	186	172	78	24	50	20		14	12	2	94	152	34		
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	8*			6	67	184	184	178	72	70	6	30		6	6		100	162	22		
+	МДК.02.03	Системы управления базами данных			6			36	36	36	16		20							36			
+	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений			8	7	567	242	242	242	98	114		30					144	228	14		
+	УП.02.01	Учебная практика			6			36	36	36			36					36	36	36			
+	УП.02.02	Учебная практика			7			36	36	36			36					36	26	36			
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			7			180	180	180			180						180	180			
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8					12	12							12	12			12			
+	ПМ.03	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>688</b>		<b>78</b>		<b>57</b>	488	<b>488</b>	<b>458</b>	<b>122</b>	<b>80</b>	<b>256</b>			<b>30</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>335</b>	444	<b>44</b>		
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	6				5	116	116	104	64	36	4			12	12		40	90	26		
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	8*				7	108	108	102	58	44				6	6		43	90	18		
+	УП.03.01	Учебная практика			7			72	72	72			72					72	72	72			
+	ПП.03.01	Производственная практика			8			180	180	180			180						180	180			
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8					12	12							12	12			12			
+	ПДП.00	Преддипломная практика (производственная)			8			144	144	144			144						144	144			
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>								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 2																				-
	Семестр 3										Семестр 4										
	Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Теоретическое обучение					СРЭК	Итого	Ауд.	Лек	Теоретическое обучение					СРЭК		
Лаб пр. подгот					Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП					Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП		КРП пр. подгот	ИП
<b>СО.01</b>																					
ОУД.01																					
ОУД.02																					
ОУД.03																					
ОУД.04																					
ОУД.05																					
ОУД.06																					
ОУД.07																					
ОУД.08																					
ОУД.09																					
ОУД.10																					
ОУД.11																					
<b>СО.02</b>																					
ОУД.12																					
ОУД.13																					
<b>СО.03</b>																					
ОУД.14																					
	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
<b>ПМ.01</b>	132	<b>132</b>	<b>30</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>41</b>	<b>20</b>	<b>20</b>		308	<b>272</b>	<b>70</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>36</b>





	Курс 3																					
	Семестр 5										Семестр 6											
	Теоретическое обучение										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
<b>СО.01</b>																						
ОУД.01																						
ОУД.02																						
ОУД.03																						
ОУД.04																						
ОУД.05																						
ОУД.06																						
ОУД.07																						
ОУД.08																						
ОУД.09																						
ОУД.10																						
ОУД.11																						
<b>СО.02</b>																						
ОУД.12																						
ОУД.13																						
<b>СО.03</b>																						
ОУД.14																						
	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	<u>34</u>					72	72				72	<u>72</u>				
СГ.03																						
СГ.04	34	34				34	<u>34</u>					72	72				72	<u>72</u>				
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	<u>30</u>																	
ОП.06																						
ОП.07	68	68	32	32	<u>32</u>	4	4					72	72	40	32	<u>32</u>						
ОП.08	68	68	42	26	<u>26</u>							36	36	24	12	<u>12</u>						
ОП.09																						
ОП.10	68	68	20	48	<u>48</u>							72	72	30	42	<u>42</u>						
ОП.11																						
	272	272	128	85	85	39	39	20	20			576	538	148	104	104	256	236	30	30		36
<b>ПМ.01</b>	68	<b>68</b>	<b>28</b>	<b>35</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>5</b>					192	<b>180</b>				<b>180</b>	<b>180</b>				<b>12</b>





-	Курс 4																			
	Семестр 7										Семестр 8									
	Индекс	Итого	Теоретическое обучение								Сессии	Итого	Теоретическое обучение							
Ауд.			Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	КРП пр. подгот	ИП			СРэк	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП
МДК.01.01																				
МДК.01.02																				
УП.01.01																				
УП.01.02																				
ПП.01.01																				
<i>ПМ.01.01(К)</i>																				
<b>ПМ.02</b>	342	<b>342</b>	<b>40</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>216</b>	<b>206</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		98	<b>80</b>	<b>40</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>6</b>				<b>18</b>
МДК.02.01																				
МДК.02.02	54	54	24	30	<u>30</u>						22	16	10			6				6
МДК.02.03																				
МДК.02.04	72	72	16	26	<u>26</u>			30	<u>30</u>		64	64	30	34	<u>34</u>					
УП.02.01																				
УП.02.02	36	36				36	<u>26</u>													
ПП.02.01	180	180				180	<u>180</u>													
<i>ПМ.02.01(К)</i>											12									12
<b>ПМ.03</b>	126	<b>126</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>23</b>	<b>72</b>	<b>72</b>				246	<b>228</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>180</b>	<b>180</b>			<b>18</b>
МДК.03.01																				
МДК.03.02	54	54	30	24	<u>23</u>						54	48	28	20	<u>20</u>					6
УП.03.01	72	72				72	<u>72</u>													
ПП.03.01											180	180				180	180			
<i>ПМ.03.01(К)</i>											12									12
ПДП.00											144	144				144	144			
											216	216				216				
00(Дн)											36	36				36				
00(Д)											72	72				72				
00(Гн)											36	36				36				
00(Г)											72	72				72				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
СО.01	Базовые дисциплины	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Иностранный язык	
ОУД.04	Физика	
ОУД.05	Химия	
ОУД.06	Биология	
ОУД.07	История	
ОУД.08	Обществознание	
ОУД.09	География	
ОУД.10	Физическая культура	
ОУД.11	Основы безопасности жизнедеятельности	
СО.02	Профильные дисциплины	
ОУД.12	Математика	
ОУД.13	Информатика	
СО.03	Предлагаемые ОО	
ОУД.14	Введение в специальность	
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.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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.
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	<b>Комплексный экзамен</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.02.02 Программирование микроконтроллеров</i>	4	2
	<i>МДК.03.02 Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов</i>	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты</b>	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математических дисциплин
4	Безопасности жизнедеятельности
<b>Лаборатории</b>	
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
<b>Мастерские</b>	
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
<b>Залы</b>	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал



#### 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), Методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г.) Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технологический.

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.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования в пределах основных образовательных программ среднего профессионального образования с учетом их профессиональной направленности. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается до 52 недель, в том числе: 40 недель - теоретическое обучение, 1 неделя - промежуточная аттестация, каникулярное время - 11 недель. В рамках изучения дисциплин "Основы проектной деятельности" или "Введение в специальность" предусмотрено выполнение индивидуального проекта в объёме 40 ч. Индивидуальный проект выполняется самостоятельно под руководством преподавателя в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и др.). Темы индивидуального проекта могут быть выбраны в рамках любой изучаемой в общеобразовательном цикле дисциплины.

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 (в том числе по дисциплинам общеобразовательного цикла) 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.

В процессе обучения на 1 курсе во 2-ом семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплинам «Русский язык», «Математика», «Информатика». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система. Дисциплина "Физическая культура" (в том числе для студентов 1 курса) предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

## Примечание

Выполнение курсовых работ и курсовых проектов как вид учебной деятельности предусмотрено по дисциплинам: в 3-ем семестре - курсовая работа по МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники - 20 часов, в 4-ом семестре - курсовая работа по МДК.01.02 Разработка и прототипирование цифровых устройств - 30 часов, в 5-ом семестре - курсовая работа по МДК.02.01 Микропроцессорные системы - 20 часов, в 6-ом семестре выполнение курсовой работы по МДК.02.02 Программирование микроконтроллеров - 30 часов, в 7-ом семестре выполнение курсовой работы по МДК.02.03 Разработка прикладных приложений - 30 часов.

Формирование вариативной части ППСЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме 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 профессионального циклов. При освоении общеобразовательного цикла практическая подготовка осуществляется в рамках выполнения практических работ по дисциплине "Информатика".

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 выпускной квалификационной работы (дипломная работа), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена. 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 политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".