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 № 8
30.04.2020

Утверждаю
Ректор *Гришин В.И.*
31.08 2020

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: техник по компьютерным системам

форма обучения очная **нормативный срок освоения ППССЗ** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 28.07.2014 **№** 849

Согласовано

Начальник учебно-методического управления /Стукалова И.Б./
Директор Центра МО и РОТ /Бобков А.Л./
Руководитель структурного подразделения СПО /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "АйтиСфера"
(наименование организации работодателя)
Генеральный директор
(должность представителя работодателя)
/С.А. Камышев/
(ф.и.о., подпись)
М.П.

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																					0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=																		0	0	0	0	::	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
III										0	0	0	0				::	=	=	0	0											::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
- III Государственная итоговая аттестация
- * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	37	1332	17	612	20	720	1		1	3		3									11	52	25	1
II	33	1188	16	576	17	612	2	1	1	4		4	3		3						10	52	25	1
III	14	504	7	252	7	252	2	1	1	6	4	2	9	5	4	4		4	4	2	2	43	25	1
Всего	**84**	**3024**	**40**	**1440**	**44**	**1584**	**5**	**2**	**3**	**13**	**4**	**9**	**12**	**5**	**7**	**4**		**4**	**4**	**2**	**23**	**147**		

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Учебная нагрузка обучающихся, ч.											
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогрупп. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект (входит в с.р.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	18	19	20	21	22	24
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																		
5	НО	Начальное общее образование																		
6	*																			
8	ОО	Основное общее образование																		
9	*																			
11	СО	Среднее общее образование																		
13	БД	Базовые дисциплины																		
14	*																			
16	ПД	Профильные дисциплины																		
17	*																			
19	ПОО	Предлагаемые ОО																		
20	*																			
22																				
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14		47	1	2		4536	1212	300	3024	1351	1593					80	
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл			12				804	304	50	450	108	342						
26	ОГСЭ.01	Основы философии			2				58	8	2	48	48							
27	ОГСЭ.02	История			1				56	6	2	48	48							
28	ОГСЭ.03	Иностранный язык			1-4				276	88	20	168		168						
29	ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптационная физическая культура			1-6				414	202	26	186	12	174						
30	*																			
32	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			2				270	86	4	180	104	76						
33	ЕН.01	Элементы высшей математики			1				111	35	2	74	44	30						
34	ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика			2				159	51	2	106	60	46						
35	*																			
37	П	Профессиональный учебный цикл	14		33	1	2		3462	822	246	2394	1139	1175					80	
39	ОП	Общепрофессиональные дисциплины	4		14				1575	377	94	1104	613	491						
40	ОП.01	Инженерная графика			1				106	26	4	76	28	48						
41	ОП.02	Основы электротехники	2		1				218	64	8	146	60	86						
42	ОП.03	Прикладная электроника	2		1				218	64	10	144	60	84						
43	ОП.04	Электротехнические измерения			2				93	14	8	71	38	33						
44	ОП.05	Информационные технологии			3				59	17	4	38	20	18						
45	ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация			3				66	12	2	52	34	18						
46	ОП.07	Операционные системы и среды	4						138	38	10	90	50	40						
47	ОП.08	Дискретная математика			1				64	20	4	40	20	20						
48	ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	2		1				231	52	12	167	83	84						
49	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности			4				82	10	4	68	48	20						
50	ОП.11	Технологии мультимедиа			3				98	26	6	66	26	40						
51	ОП.12	Речь и культура делового общения			2				52	10	8	34	34							
52	ОП.13	Экономика организации			56				92	16	8	68	68							
53	ОП.14	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6				58	8	6	44	44							
54	*																			
56	ПМ	Профессиональные модули	10		19	1	2		1887	445	152	1290	526	684					80	
58	ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	1		5		2		481	129	36	316	146	120					50	
60	МДК.01.01	Цифровая схемотехника			12		2		222	56	18	148	66	62					20	
61	МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств			34		4		259	73	18	168	80	58					30	
62	МДК*																			
64	УП.01.01	Прототипирование электронных схем			2	РП		час	72			72	нед	2						
65	УП*																			
67	ПП*																			
69	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	4																	
70		Всего часов с учетом практик							553			388								
72	ПМ.02	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования	5		8	1			854	210	76	568	212	326					30	
74	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	34		5	5			430	126	28	276	100	146					30	
75	МДК.02.02	Установка и конфигурирование периферийного оборудования			6				108	12	16	80	40	40						
76	МДК.02.03	Разработка приложений управления	5		4				224	58	16	150	42	108						
77	МДК.02.04	Программирование промышленных микроконтроллеров	6						92	14	16	62	30	32						
78	МДК*																			
80	УП.02.01	Разработка программ для микропроцессорных систем			4	РП		час	108			108	нед	3						
81	УП.02.02	Разработка робототехнических устройств			5	РП		час	72			72	нед	2						
82	УП.02.03	Разработка приложений управления			6	РП		час	72			72	нед	2						
83	УП*																			
85	ПП.02.01	Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования			4	РП		час	108			108	нед	3						
86	ПП.02.02	Компоновка и настройка средств вычислительной техники и периферийных устройств			6	РП	V	час	324			324	нед	9						
87	ПП*																			
89	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6																	
90		Всего часов с учетом практик							1538			1252								
92	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	3		3				428	72	34	322	138	184						
94	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	34		5				428	72	34	322	138	184						
95	МДК*																			
97	УП.03.01	Обслуживание компьютерных систем			5	РП		час	72			72	нед	2						
98	УП.03.02	Администрирование ОС			4	РП		час	36			36	нед	1						
99	УП*																			
#	ПП*																			
#	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5																	
#		Всего часов с учетом практик							536			430								
#	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1		2				124	34	6	84	30	54						
#	МДК.04.01	Обработка цифровой информации			2				124	34	6	84	30	54						
#	МДК*																			
#	УП.04.01	Обработка цифровой информации			2	РП		час	36			36	нед	1						
#	УП*																			
#	ПП*																			
#	ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	2																	
#		Всего часов с учетом практик							160			120								
#	ПМ*																			

Распределение по курсам и семестрам

	Индекс	Курс 1: Семестр 1, 17 нед												Семестр 2, 20 нед											
		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	1	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	50
2		54			36									54			36								
23	ПП	918	256	50	612	281	331							1080	310	50	720	342	358					20	
25	ОГСЭ	191	63	12	116	50	66							209	77	6	126	50	76						
26	ОГСЭ.01													58	8	2	48	48							
27	ОГСЭ.02	56	6	2	48	48																			
28	ОГСЭ.03	62	20	8	34		34							66	26	2	38		38						
29	ОГСЭ.04	73	37	2	34	2	32							85	43	2	40	2	38						
32	ЕН	111	35	2	74	44	30							159	51	2	106	60	46						
33	ЕН.01	111	35	2	74	44	30																		
34	ЕН.02													159	51	2	106	60	46						
37	П	616	158	36	422	187	235							712	182	42	488	232	236					20	
39	ОП	462	120	22	320	149	171							520	130	32	358	174	184						
40	ОП.01	106	26	4	76	28	48																		
41	ОП.02	92	28	4	60	28	32							126	36	4	86	32	54						
42	ОП.03	91	28	4	59	28	31							127	36	6	85	32	53						
43	ОП.04													93	14	8	71	38	33						
47	ОП.08	64	20	4	40	20	20																		
48	ОП.09	109	18	6	85	45	40							122	34	6	82	38	44						
51	ОП.12													52	10	8	34	34							
56	ПМ	154	38	14	102	38	64							192	52	10	130	58	52					20	
58	ПМ.01	98	20	10	68	28	40							124	36	8	80	38	22					20	
60	МДК.01.01	98	20	10	68	28	40							124	36	8	80	38	22					20	
64	УП.01.01	час				нед								час			72	нед	2						
80	УП.02.01	час				нед								час				нед							
81	УП.02.02	час				нед								час				нед							
82	УП.02.03	час				нед								час				нед							
85	ПП.02.01	час				нед								час				нед							
86	ПП.02.02	час				нед								час				нед							
97	УП.03.01	час				нед								час				нед							
98	УП.03.02	час				нед								час				нед							
#	ПМ.04	56	18	4	34	10	24							68	16	2	50	20	30						
#	МДК.04.01	56	18	4	34	10	24							68	16	2	50	20	30						
#	УП.04.01	час				нед								час			36	нед	1						

	Индекс	Курс 2: Семестр 3, 16 нед												Семестр 4, 17 нед											
		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект
	1	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	76
2		54			36									54			36								
23	ПП	864	238	50	576	236	340							918	256	50	612	250	332					30	
25	ОГСЭ	158	58	4	96	2	94							136	60	10	66	2	64						
28	ОГСЭ.03	84	18	2	64		64							64	24	8	32		32						
29	ОГСЭ.04	74	40	2	32	2	30							72	36	2	34	2	32						
37	П	706	180	46	480	234	246							782	196	40	546	248	268					30	
39	ОП	223	55	12	156	80	76							220	48	14	158	98	60						
44	ОП.05	59	17	4	38	20	18																		
45	ОП.06	66	12	2	52	34	18																		
46	ОП.07													138	38	10	90	50	40						
49	ОП.10													82	10	4	68	48	20						
50	ОП.11	98	26	6	66	26	40																		
56	ПМ	483	125	34	324	154	170							562	148	26	388	150	208					30	
58	ПМ.01	119	37	10	72	44	28							140	36	8	96	36	30					30	
61	МДК.01.02	119	37	10	72	44	28							140	36	8	96	36	30					30	
64	УП.01.01	час				нед								час				нед							
72	ПМ.02	170	58	10	102	40	62							262	80	14	168	64	104						
74	МДК.02.01	170	58	10	102	40	62							142	40	8	94	40	54						
76	МДК.02.03													120	40	6	74	24	50						
80	УП.02.01	час				нед								час			108	нед	3						
81	УП.02.02	час				нед								час				нед							
82	УП.02.03	час				нед								час				нед							
85	ПП.02.01	час				нед								час			108	нед	3						
86	ПП.02.02	час				нед								час				нед							
92	ПМ.03	194	30	14	150	70	80							160	32	4	124	50	74						
94	МДК.03.01	194	30	14	150	70	80							160	32	4	124	50	74						
97	УП.03.01	час				нед								час				нед							
98	УП.03.02	час				нед								час			36	нед	1						
#	УП.04.01	час				нед								час				нед							

	Индекс	Курс 3: Семестр 5, 12 нед												Семестр 6, 11 нед												ЦК	Максимальная учебная нагрузка		Обязательная учебная нагрузка	
		Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект	Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе: Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть	Обяз. часть	Вар. часть
	1	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	102	311	312	313	314	315
2		47,33			36									46,55			36													
22																											70,24%	29,76%	70,24%	29,76%
23	ПП	388	86	50	252	82	140					30		368	66	50	252	160	92								3186	1350	2124	900
25	ОГСЭ	58	24	10	24	2	22							52	22	8	22	2	20								648	156	432	18
26	ОГСЭ.01																										40	18	48	
27	ОГСЭ.02																										34	22	48	
28	ОГСЭ.03																										214	62	168	
29	ОГСЭ.04	58	24	10	24	2	22							52	22	8	22	2	20								360	54	168	18
32	ЕН																										270		180	
33	ЕН.01																										111		74	
34	ЕН.02																										159		106	
37	П	330	62	40	228	80	118					30		316	44	42	230	158	72								2268	1194	1512	882
39	ОП	34	6	4	24	24								116	18	10	88	88									1080	495	720	384
40	ОП.01																										58	48	52	24
41	ОП.02																										148	70	86	60
42	ОП.03																										146	72	80	64
43	ОП.04																										61	32	47	24
44	ОП.05																										49	10	24	14
45	ОП.06																										54	12	34	18
46	ОП.07																										95	43	60	30
47	ОП.08																										44	20	28	12
48	ОП.09																										161	70	97	70
49	ОП.10																										52	30	68	
50	ОП.11																										72	26	42	24
51	ОП.12																										40	12	22	12
52	ОП.13	34	6	4	24	24								58	10	4	44	44									52	40	50	18
53	ОП.14													58	8	6	44	44									48	10	30	14
56	ПМ	296	56	36	204	56	118					30		200	26	32	142	70	72								1188	699	792	498
58	ПМ.01																										280	201	184	132
60	МДК.01.01																										124	98	86	62
61	МДК.01.02																										156	103	98	70
64	УП.01.01	час				нед								час				нед									72		72	
72	ПМ.02	222	46	20	156	38	88					30		200	26	32	142	70	72								542	312	348	220
74	МДК.02.01	118	28	10	80	20	30					30															294	136	158	118
75	МДК.02.02													108	12	16	80	40	40								68	40	56	24
76	МДК.02.03	104	18	10	76	18	58																				128	96	96	54
77	МДК.02.04													92	14	16	62	30	32								52	40	38	24
80	УП.02.01	час				нед								час				нед									108		108	
81	УП.02.02	час			72	нед	2							час				нед									72		72	
82	УП.02.03	час				нед								час			72	нед	2								72		72	
85	ПП.02.01	час				нед								час				нед									108		108	
86	ПП.02.02	час			180	нед	5							час			144	нед	4								324		324	
92	ПМ.03	74	10	16	48	18	30																				290	138	192	130
94	МДК.03.01	74	10	16	48	18	30																				290	138	192	130
97	УП.03.01	час			72	нед	2							час				нед									72		72	
98	УП.03.02	час				нед								час				нед									36		36	
#	ПМ.04																										76	48	68	16
#	МДК.04.01																										76	48	68	16
#	УП.04.01	час				нед								час				нед									36		36	

| | | |

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ОП.02 Основы электротехники
				[1]	ОП.03 Прикладная электроника
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	МДК.01.01 Цифровая схемотехника
				[1]	ОП.01 Инженерная графика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ОП.09 Основы алгоритмизации и программирования
				[1]	ЕН.01 Элементы высшей математики
				[1]	ОП.08 Дискретная математика

4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	МДК.01.01 Цифровая схемотехника
				[2]	ОП.04 Электротехнические измерения
				[2]	УП.01.01 Прототипирование электронных схем
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	МДК.04.01 Обработка цифровой информации
				[2]	УП.04.01 Обработка цифровой информации
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОП.12 Речь и культура делового общения
				[2]	ОГСЭ.01 Основы философии

7	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОП.02 Основы электротехники
				[2]	ОП.03 Прикладная электроника
8	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.07 Операционные системы и среды
				[4]	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.03.02 Администрирование ОС
				[4]	ПП.02.01 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования

10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
				[5]	УП.03.01 Обслуживание компьютерных систем
				[5]	МДК.02.01 Микропроцессорные системы
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.06 Метрология, стандартизация и сертификация
				[3]	ОП.05 Информационные технологии
12					
13					

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
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 / Адаптационная 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
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 1.4	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	ПК 1.5		
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	
ПМ	**Профессиональные модули**												
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	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										
МДК.01.02	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										

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.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											
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	
УП.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	
ПП.02.01	*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											
ПП.02.02	*Компоновка и настройка средств вычислительной техники и периферийных 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	ПК 2.3
		ПК 2.4											
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
УП.03.02	*Администрирование ОС*	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
ПМ.04	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих**												
МДК.04.01	Обработка цифровой информации												
УП.04.01	*Обработка цифровой информации*												

	№	Наименование
		Кабинеты
	1	Истории
	2	Иностранного языка
	3	Сиоциально-экономических дисциплин
	4	Математических дисциплин
	5	Безопасности жизнедеятельности
	6	Метрологии, стандартизации и сертифиакции
	7	Инженерной графики
	8	Проектирование цифровых устройств
	9	Экономики и менеджмента
		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
	11	Периферийных устройств
	12	Электротехники
	13	Электротехнических 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	Актовый зал

	Пояснения
	1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова" Московский приборостроительный техникум
	Настоящий учебный план разработан на основе:
	- Федерального закона от 29.12.2012 года №273 - ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования";
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. №1580 " О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 июня 2013г. №464";
	- Письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 "О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО";
	- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО №06-174 от 01.03.2017 года "О методических рекомендациях";
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 года №74 "О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968"
	2. Организация учебного процесса и режим занятий: начало занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса; продолжительность занятий - 1 час 30 минут (парами). Объём аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю. Максимальный объём учебной нарузки, включая внеаудиторную (самостоятельную) работу обучающихся и консультации, составляет 54 часа в неделю.
	Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках профильной дисциплины "Информатика" в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной и др.) в течении второго семестра учебного года. Обучение, текущий контроль деятельности и консультирование по созданию индивидуального проекта осуществляется преподавателем дисциплины "Информатика". Форма проведения консультаций - групповая. Защита индивидуального проекта проводится за счет часов, выделенных на дисциплину "Информатика".
	4. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и междисциплинарных курсов, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Формами текущего контроля являются: устный опрос, проверка письменных домашних заданий, выполнение и защита практических или лабораторных работ и др. Формы проведения промежуточной аттестации - дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет (экзамен), другая форма контроля, экзамен по профессиональному модулю. Дифференцированный зачет проводится за счет часов, выделенных на дисциплину. Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов занятий. Для оценки результатов освоения используются накопительные системы оценивания.
	5. Объём обязательных аудиторных часов по дисциплине "Физическая культура/Адаптационная физическая культура" (186 ч.) предусматривает еженедельно 2 ч. обязательных аудиторных занятий и не менее 2 ч. самостоятельной работы, что соответствует требованиям ФГОС СПО, согласно которым объём обязательных учебных занятий по дисциплине "Физическая культура" не может быть меньше 168 ч.

6. Курсовые работы предусмотрены по МДК.01.01 "Цифровая схемотехника, МДК.01.02 "Проектирование цифровых устройств" и МДК.02.01 "Микропроцессорные системы".

7. Вариативная часть учебного плана в объёме 900 часов распределена следующим образом:

- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (обязательная часть цикла составляет 432 ч.) - добавлено объёма времени 18 ч. (Физическая культура/Адаптационная физическая культура);

- Общепрофессиональные дисциплины (обязательная часть составляет 720 ч.) - добавлено объёма времени 384 ч., в том числе, за счёт введения дисциплин ОП.11 "Технологии мультимедиа", ОП.12 "Речь и культура делового общения", ОП.13 "Экономика организации", ОП.14 "Правовое обеспечение профессиональной деятельности".

- Профессиональные модули (обязательная часть составляет 792 ч.) - добавлено объёма времени 498 ч., в том числе, за счёт введения МДК.02.03 "Разработка приложений управления", МДК.02.04 "Программирование промышленных микроконтроллеров".

8. Консультации для обучающихся предусмотрены из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы консультаций, планируемые к проведению с обучающимися - устные, групповые.

9. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального цикла по каждому из основных видов деятельности, а также в рамках выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. Объем часов учебной практики составляет 13 недель (468 часов), объем производственной практики составляет 12 недель (432 часа). Учебная практика по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, реализуется концентрированно в рамках профессионального модуля ПМ.01 по основному виду деятельности Проектирование цифровых устройств в объёме 2-х недель в четвёртом семестре; в рамках профессионального модуля ПМ.02 по основному виду деятельности Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования в объеме 7-ми недель в шестом, седьмом и восьмом семестрах; в рамках ПМ.03 по основному виду деятельности Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов в объеме 3-х недель в шестом и седьмом семестрах. В рамках профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих проводится учебная практика концентрированно в объёме одной недели в 4-м семестре. Производственная практика (по профилю специальности) проводится в рамках ПМ.02 в шестом, седьмом и восьмом семестрах.

10. В рамках реализации ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы предусмотрено освоение профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (код 16199).

11. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебныех занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объём часов, отведенных на изучение программы дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", данные часы не включаются.

12. Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утверждённого федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определённого в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.

Согласовано

Заместитель директора по учебной работе		Д.А. Клопов