

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
 (наименование структурного подразделения СПО)



План одобрен Ученым советом

Протокол № 8
22.02.2022

Утверждаю

Проректор
"21" февраля 2022

Николин А.С.
2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 Информационные системы и программирование
код наименование специальности

по программе базовой подготовки
 на базе основного общего образования

квалификация: разработчик веб и мультимедийных приложений

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

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления [подпись] /Стукалова И.Б./

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ [подпись] /Бобков А.Л./

Руководитель структурного подразделения СПО [подпись] /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Каскадарт"
 (наименование организации работодателя)
 Заместитель генерального директора
 (должность представителя работодателя)
[подпись] /Полесой С.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			
	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																																																									
II																																																									
III																																																									
IV																																																									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	12	19	31	16	18	34	9	10	19	123
У	Учебная практика				4	4	8		6	6				14
П	Производственная практика (по профилю специальности)										8	3	11	11
Пд	Производственная практика (преддипломная)										4	4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2		1	1	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											1	1	1
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	8	10	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					Итого акад. часов												Объем ОП		-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1404	910	28	432		34	106			72		56	1476		
СО.Среднее общее образование							1476	1404	910	28	432		34	106			72		56	1476		
+	БД	Базовые дисциплины	22		22222 22		838	802	524		274		4	40		36			838			
+	БД.01	Русский язык	2				96	78	78					18		18			96			
+	БД.02	Литература			2		117	117	117										117			
+	БД.03	Иностранный язык	2				157	139		135		4	22		18				157			
+	БД.04	История. Россия - моя история.			2		117	117	117										117			
+	БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности			2		78	78	78										78			
+	БД.06	Физическая культура			2		117	117	8	109									117			
+	БД.07	Астрономия			2		39	39	31	8									39			
+	БД.08	Обществознание			2		78	78	56	22									78			
+	БД.09	Родная литература			2		39	39	39										39			
+	ПД	Профильные дисциплины	22		2		560	524	330	28	158		8	44		36		56	560			
+	ПД.01	Математика	2				252	234	132	102			18		18				252			
+	ПД.02	Информатика	2				174	156	96	56		4	22		18			<u>56</u>	174			
+	ПД.03	Физика			2		134	134	102	28		4	4						134			
+	ПОО	Предлагаемые ОО			2		78	78	56				22	22					78			
+	ПОО.01	Основы проектной деятельности / Введение в специальность			2		78	78	56			22	22						78			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4276	1255	436	2549	36		128	60	120	510	1336	3168	1296		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							517	515	129		386			2			2		468	49		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			8		57	55	37	18			2			<u>2</u>		48	9			
+	ОГСЭ.02	История			4*		62	62	48	14								36	26			
+	ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение			4*		62	62	44	18								48	14			
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			345678		168	168		168								168				
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура			345678		168	168		168								168				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл							189	165	109		56			18	6	16	2		144	45		
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	34				96	74	46	28			16	6	16			72	24			
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4*		43	43	29	14								36	7			
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4*		50	48	34	14			2			<u>2</u>		36	14			
ОП.Общепрофессиональный цикл							899	825	429		396			50	24	48	2		612	287		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	34				90	62	30	32			16	12	16			48	42			
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			4*		62	62	30	32								36	26			
+	ОП.03	Информационные технологии			4*		62	62	30	32								48	14			

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов											Объем ОП		-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	35		4*			181	153	77		76			16	12	16			104	77
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			48	48	32		16								36	12
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		5	68	68	42		26								68	
+	ОП.07	Экономика отрасли			6		5	68	68	42		26								36	32
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		3			82	74	30		44			8		8			68	14
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			6		5	52	52	26		26								36	16
+	ОП.10	Численные методы	6					62	52	34		18			10		8	2		48	14
+	ОП.11	Компьютерные сети			4*		3	74	74	30		44								48	26
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			6		5	50	50	26		24								36	14
ПЦ.Профессиональный цикл								2643	2555	588	436	1495	36		58	30	56	504	1336	1728	915
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	5558		34447		33	712	682	158	156	368			24	6	24	144	444	548	164
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	5*		4*		3	126	122	46	2	74			4		4		2	90	36
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	5		4*		3	154	140	46	88	6			8	6	8		88	122	32
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	5*		4*			136	132	66	66				4		4		66	103	33
+	УП.05.01	Учебная практика			3			144	144			144						144	144	100	44
+	ПП.05.01	Производственная практика			7			144	144			144							144	125	19
+	ПМ.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8					8							8		8			8	
+	ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	668		4557		44	676	644	140	72	432			20	12	20	144	360	479	197
+	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	6		5		4	228	214	70		144			8	6	8			110	118
+	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	6		5		4	156	142	70	72				8	6	8		72	140	16
+	УП.08.01	Учебная практика			4			144	144			144						144	144	100	44
+	ПП.08.01	Производственная практика			7			144	144			144							144	125	19
+	ПМ.08.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8*					4							4		4			4	
+	ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	88		67888		7	56677	1111	1085	290	208	551	36	14	12	12	216	532	557	554
+	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	8		7	7	56	364	350	96	208	10	36		8	6	8		208	146	218
+	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений			8		67	249	243	116		127				6				146	103
+	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений			8		7	170	168	78		90			2					86	84
+	УП.09.01	Учебная практика			6			216	216			216						216	216	75	141
+	ПП.09.01	Производственная практика			8			108	108			108							108	100	8
+	ПМ.09.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8*					4							4		4			4	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144			144								144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216								216	

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов												Объём ОП		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						36	36			36								36		
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72			72								72		
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36			36								36		
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						72	72			72								72		

-	Курс 4																								
	Семестр 7												Семестр 8												
	Индекс	Теоретическое обучение										Сессии		Итого	Теоретическое обучение										Сессии
Итого		Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРС	Конс	СРЭК	Ауд.		Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК
ОП.04																									
ОП.05																									
ОП.06																									
ОП.07																									
ОП.08																									
ОП.09																									
ОП.10																									
ОП.11																									
ОП.12																									
	549	547	82	40	40	389	288	36		2			578	542	120	80	80	342	108					12	24
ПМ.05	144	144				144	144						8												8
МДК.05.01																									
МДК.05.02																									
МДК.05.03																									
УП.05.01																									
ПП.05.01	144	144				144	<u>144</u>																		
<i>ПМ.05.Э</i>													8												<i>8</i>
ПМ.08	144	144				144	144						4												4
МДК.08.01																									
МДК.08.02																									
УП.08.01																									
ПП.08.01	144	144				144	<u>144</u>																		
<i>ПМ.08.Э</i>													4												<i>4</i>
ПМ.09	261	259	82	40	40	101		36		2			422	398	120	80	80	198	108					12	12
МДК.09.01	90	90	4	40	<u>40</u>	10		36					134	120	40	80	<u>80</u>						6	8	
МДК.09.02	81	81	40			41							96	90	40			50					6		
МДК.09.03	90	88	38			50			2				80	80	40			40							
УП.09.01																									
ПП.09.01													108	108				108	<u>108</u>						
<i>ПМ.09.Э</i>													4												<i>4</i>
ПДП													144	144				144							
													216	216				216							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История. Россия - моя история.	
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Обществознание	
БД.09	Родная литература	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Основы проектной деятельности / Введение в специальность	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ОК 1.; ОК 2.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 1.; ОК 2.
ОГСЭ.02	История	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9; ОК 1.; ОК 2.
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 1.; ОК 2.
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 4; ОК 6; ОК 10; ОК 1.
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 5; ОК 1.
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ОК 1.; ОК 2.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 10.2; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 10.1; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ОП.03	Информационные технологии	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 1.6; ПК 10.1; ПК 4.1; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.3; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 7.5
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ОК 1.; ОК 2.; ПК 11.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.7; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 9.7; ПК 9.9
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 10.2; ПК 2.1; ПК 3.1; ПК 4.2; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9
ОП.10	Численные методы	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 10.1; ПК 11.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 9.2
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.10
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ОК 1.; ОК 2.; ПК 11.1; ПК 9.7; ПК 9.10
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ОК 1.; ОК 2.; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 5.7
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ПК 5.2; ПК 5.5; ПК 5.6
УП.05.01	Учебная практика	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
ПП.05.01	Производственная практика	ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
ПМ.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ПК 8.1
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	ПК 8.2; ПК 8.3
УП.08.01	Учебная практика	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
ПП.08.01	Производственная практика	ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
ПМ.08.Э	Экзамен по профессиональному модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ОК 1.; ОК 2.; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ОК 1.; ПК 9.8
УП.09.01	Учебная практика	ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 1.; ОК 2.; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ПП.09.01	Производственная практика	ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ПМ.09.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</i>	2	2
	<i>МДК.05.02 Разработка кода информационных систем</i>	2	2
	<i>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	2	2
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ОП.03 Информационные технологии</i>	2	2
	<i>ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ОГСЭ.02 История</i>	2	2
	<i>ОГСЭ.03 Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ОП.02 Архитектура аппаратных средств</i>	2	2
	<i>ОП.11 Компьютерные сети</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	3	1
	<i>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</i>	3	1
	<i>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен по модулю	4	2
	<i>ПМ.08.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>	4	2
	<i>ПМ.09.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>	4	2

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Информатики
6	Безопасности жизнедеятельности
7	Метрологии и стандартизации
8	Истории и философии
9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
10	Русского языка и литературы
11	Математики
12	Истории
13	Основ безопасности жизнедеятельности
14	Физики
15	Учебная аудитория
16	Компьютерный класс
17	Мастерская по наладке технологического оборудования по профилю выбираемой рабочей профессии
Лаборатории:	
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
3	Программирования и баз данных
4	Организации и принципов построения информационных систем
5	Информационных ресурсов
6	Разработки веб-приложений
Студии:	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
Спортивный комплекс:	

№	Наименование
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
3	Открытый стадион широкого профиля
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актный зал

8. Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.); 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.) Профиль получаемого образования - технический.

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 г. 10 мес. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1 ч 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 (полного) общего образования (профильное обучение) в пределах основных образовательных программ среднего профессионального образования. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается до 52 недель, в том числе: 39 недель - теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, каникулярное время - 11 недель. В рамках изучения дисциплин "Основы проектной деятельности" или "Введение в специальность" предусмотрено выполнение индивидуального проекта во II семестре в объеме 22 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 выбираются в рамках изучаемых дисциплин "Физика", "Информатика", "Иностранный язык"; в рабочих программах этих дисциплин предусмотрено по 4 ч. консультаций по выполнению индивидуального проекта. Реализация курса "Россия - моя история" осуществляется в составе дисциплины "История. Россия - моя история". Реализация части курса "Россия - моя история" для студентов 2 - 4 курсов на базе основного общего образования и студентов 1 - 3 курсов на базе среднего общего образования будет осуществляться в период с 2023 - 2024 учебного года.

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 другая форма контроля, экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. В процессе обучения на 1 курсе во 2-ом семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплине «Русский язык», «Математика», «Информатика», «Иностранный язык». Комплексный экзамен предусмотрен по профессиональному модулю: в 5 -ом семестре «МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем» и «МДК.05.03 Тестирование информационных систем», в 8 - ом семестре «ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений» и «ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 4- ом семестре «МДК.05.02 Разработка кода информационных систем», «МДК.05.03

Тестирование информационных систем» и «МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем», «ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики» и «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика», «ОП.03 Информационные технологии» и «ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования», «ОГСЭ.02 История» и «ОГСЭ.03 Психология общения», «ОП.11 Компьютерные сети» и «ОП.02 Архитектура аппаратных средств». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий. Для студентов 1 курса по дисциплине "Физическая культура" предусмотрено еженедельно 3 часа обязательных аудиторных занятий.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 7 - ом семестре «МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений» - 36 часов.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1296 часов распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: Основы философии - 9 часов, История - 26 часов, Психология общения - 14 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики - 24 часа, Дискретная математика с элементами математической логики - 7 часов, Теория вероятностей и математическая статистика - 14 часов. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды 42 часа, Архитектура аппаратных средств - 26 часов, Информационные технологии - 14 часов, Основы алгоритмизации и программирования - 77 часов, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 12 часов, Экономика отрасли - 32 часа, Основы проектирования баз данных - 14 часов, Стандартизация, сертификация и техническое документирование - 16 часов, Численные методы - 14 часов, Компьютерные сети - 26 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности - 14 часов.

В цикле ПМ: ПМ 05 Проектирование и разработка информационных систем - 164 часа, ПМ.08 Разработка дизайна веб-приложений - 197 часов, ПМ.09 Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений - 554 часа.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

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

Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по МДК профессионального цикла. 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 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена.

Демонстрационный экзамен проводится по стандартам Ворлдскиллс Россия по компетенциям, устанавливаемым ежегодно Союзом «Агентство профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)».