

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)



Утверждаю

Проректор А.С. Никулин  
"24" февраля 2022

15077  
План одобрен Ученым советом

Протокол № 8  
24.02.2022

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07

**Информационные системы и программирование**

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: специалист по информационным системам

форма обучения очная

нормативный срок освоения ППССЗ

2 г 10 м

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

[Signature] /Стукалова И.Б./

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ

[Signature] /Бобков А.Л./

Руководитель структурного подразделения СПО

[Signature] /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Долфинс АйТи"

(наименование организации работодателя)

Генеральный директор

(должность представителя работодателя)

[Signature] /Сазанский И.М./

(Ф.И.О./подпись)



231

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				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	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	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																	Э	К	К																					У	У	У	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II															Э	У	У	У	У	К	К																			У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	П	П	У	У	У	У									П	П	П	К	К	П								П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Гп	Г	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	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	16	20	36	13	20	33	8	7	15	84
У	Учебная практика		3	3	3	1	4	4		4	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)					3	3	5	6	11	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2		1	1	5
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы								1 3/6	1 3/6	1 3/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы								1 3/6	1 3/6	1 3/6
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену								1 3/6	1 3/6	1 3/6
Г	Проведение демонстрационного экзамена								1 3/6	1 3/6	1 3/6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2		2	23
<b>Итого</b>		<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>33</b>	<b>52</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>43</b>	<b>147</b>



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	СР	Конс	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4268	1419	408	2417	24	150	46	134	190	1416	3168	1296	
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>							494	492	98		394		2			2		468	26	
+	ОГСЭ.01	Основы философии			5*		48	46	28		18		2		2		48			
+	ОГСЭ.02	История			2		62	62	40		22						36	26		
+	ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение			5*		48	48	30		18						48			
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		12345	168	168		168						168			
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура			123456		168	168			168						168			
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>							182	166	96		70		10	6	8	2	144	38		
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	1		2*		102	86	56		30		10	6	8	2	72	30		
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2*		40	40	20		20						36	4		
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2*		40	40	20		20						36	4		
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>							911	853	418		435		52	6	42	6	612	299		
+	ОП.01	Операционные системы и среды			12*		88	88	40		48						48	40		
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			2		88	88	40		48						36	52		
+	ОП.03	Информационные технологии			2*		88	82	34		48		6		6		48	40		
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1		2		168	160	80		80		8		8		104	64		
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4		38	38	20		18						36	2		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	36		32						68			
+	ОП.07	Экономика отрасли			3*		39	39	20		19						36	3		
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	2		1		96	88	40		48		8		8		68	28		
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот			3		39	39	20		19						36	3		
+	ОП.10	Численные методы	4				58	36	24		12		22		18		48	10		
+	ОП.11	Компьютерные сети	2		1		102	88	44		44		8	6	8		48	54		
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			3*		39	39	20		19						36	3		
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							2661	2541	807	408	1302	24	86	34	84	180	1416	1728	933	
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>6</b>		<b>56666</b>		<b>555</b>	<b>418</b>	<b>408</b>	<b>152</b>	<b>88</b>	<b>168</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	<b>72</b>	<b>232</b>	226	<b>192</b>
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6*		5	88	88	52	28	8					28	42	46	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			6*		5	88	88	50	38						38	52	36	
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			6*		5	88	88	50	22	16					22	32	56	
+	УП.02.01	Учебная практика			5		72	72			72					72	72	50	22	

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов											Объём ОП		-	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конс	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть		
+	ПП.02.01	Производственная практика			6*			72	72			72						72	50	22		
+	ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6*					10						10		10				10		
+	ПМ.03	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>	<b>6</b>		<b>345</b>		<b>4</b>	<b>217</b>	<b>207</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>127</b>		<b>10</b>		<b>10</b>	<b>36</b>	<b>92</b>	147	<b>70</b>		
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			3			39	39	20	12	7						12	32	7		
+	МДК.03.02	Управление проектами					4	60	60	40	8	12						8	40	20		
+	УП.03.01	Учебная практика			4			36	36			36					36		25	11		
+	ПП.03.01	Производственная практика			5			72	72			72						72	50	22		
+	ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6*					10						10		10				10		
+	ПМ.05	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>336</b>		<b>56666</b>		<b>444555</b>	<b>755</b>	<b>721</b>	<b>284</b>	<b>151</b>	<b>286</b>		<b>26</b>	<b>8</b>	<b>24</b>	<b>72</b>	<b>331</b>	500	<b>255</b>		
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	3		6*		45	187	175	94	2	79		8	4	8		2	110	77		
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	3		6*		45	247	235	122	86	27		8	4	8		86	140	107		
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем			6*		45	133	131	68	63			2				63	125	8		
+	УП.05.01	Учебная практика			5			72	72			72					72	72	50	22		
+	ПП.05.01	Производственная практика			6*			108	108			108						108	75	33		
+	ПМ.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6					8						8		8				8		
+	ПМ.06	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>124</b>		<b>2224</b>		<b>12</b>	<b>584</b>	<b>538</b>	<b>172</b>	<b>53</b>	<b>313</b>		<b>24</b>	<b>22</b>	<b>24</b>		<b>269</b>	462	<b>122</b>		
+	МДК.06.01	Внедрение информационных систем	1		2*			106	92	50	2	40		8	6	8		2	90	16		
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем			2*		1	90	90	45	43	2						43	90			
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	2					114	100	55	8	37		8	6	8		8	92	22		
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии					2	40	40	22		18							40			
+	УП.06.01	Учебная практика			2			108	108			108						108	75	33		
+	ПП.06.01	Производственная практика			4			108	108			108						108	65	43		
+	ПМ.06.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4					18						8	10	8			10	8		
+	ПМ.07	<b>Сoadминистрирование баз данных и серверов</b>	<b>36</b>		<b>3446</b>		<b>3</b>	<b>543</b>	<b>523</b>	<b>139</b>	<b>96</b>	<b>264</b>	<b>24</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>16</b>		<b>348</b>	293	<b>250</b>		
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	3		4	3		223	211	99	76	12	24	8	4	8		76	78	145		
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем			4			60	60	40	20							20	40	20		
+	УП.07.01	Учебная практика			3			108	108			108						108	75	33		
+	ПП.07.01	Производственная практика			6			144	144			144						144	100	44		
+	ПМ.07.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6					8						8		8				8		
+	ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6			144	144			144						144	100	44		
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>								<b>216</b>	<b>216</b>			<b>216</b>							<b>216</b>			
+	ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы						54	54			54							54			

-	-	-	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	СР	Конс	СРЭК	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
+	ГИА.02(Г)	Подготовка к демонстрационному экзамену						54	54			54							54		
+	ГИА.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы						54	54			54							54		
+	ГИА.04(Д)	Проведение демонстрационного экзамена						54	54			54							54		













-	Курс 3																								
	Семестр 5												Семестр 6												
	Индекс	Теоретическое обучение										Сессии		Итого	Теоретическое обучение										Сессии
Итого		Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК		Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	СРС	Конс	СРЭК	
ПП.02.01														72	72					72	<u>72</u>				
<i>ПМ.02.Э</i>														10											10
<b>ПМ.03</b>	72	<b>72</b>				<b>72</b>		<b>72</b>						10											<b>10</b>
МДК.03.01																									
МДК.03.02																									
УП.03.01																									
ПП.03.01	72	72				72		<u>72</u>																	
<i>ПМ.03.Э</i>														10											10
<b>ПМ.05</b>	136	<b>134</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>88</b>		<b>72</b>	<b>72</b>		<b>2</b>			172	<b>164</b>	<b>35</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>120</b>	<b>108</b>					<b>8</b>
МДК.05.01	16	16	8			8								14	14	7	2	<u>2</u>	5						
МДК.05.02	16	16	8			8								21	21	14			7						
МДК.05.03	32	30	14	16	<u>16</u>						2			21	21	14	7	<u>7</u>							
УП.05.01	72	72				72	<u>72</u>	<u>72</u>																	
ПП.05.01														108	108				108	<u>108</u>					
<i>ПМ.05.Э</i>														8											8
<b>ПМ.06</b>																									
МДК.06.01																									
МДК.06.02																									
МДК.06.03																									
МДК.06.04																									
УП.06.01																									
ПП.06.01																									
<i>ПМ.06.Э</i>																									
<b>ПМ.07</b>	108	<b>108</b>				<b>108</b>		<b>108</b>						44	<b>36</b>				<b>36</b>	<b>36</b>					<b>8</b>
МДК.07.01																									
МДК.07.02																									
УП.07.01																									
ПП.07.01	108	108				108		<u>108</u>						36	36				36	<u>36</u>					
<i>ПМ.07.Э</i>														8											8
ПДП.01														144	144				144	<u>144</u>					
														216	216				216						
ГИА.01(Дп)														54	54				54						

-	Курс 3																										
	Семестр 5												Семестр 6														
	Индекс	Теоретическое обучение											Сессии		Итого	Теоретическое обучение											Сессии
Итого		Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК	Ауд.		Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	СРС	Конс	СРЭК			
ГИА.02(Г)														54	54					54							
ГИА.03(Д)														54	54					54							
ГИА.04(Д)														54	54					54							

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; ОК 10; ОК 11; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; 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 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.02	История	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01; ОК 05
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.4; 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
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; 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 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 7.5
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ОК 11; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 5.7; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3; ПК 7.5
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 3.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 6.1; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.3
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 3.4; ПК 5.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 5.3; ПК 6.1; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4; 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 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ПК 3.1; ПК 3.3; ПК 3.4
МДК.03.02	Управление проектами	ПК 3.2; ПК 3.4
УП.03.01	Учебная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПП.03.01	Производственная практика	ПК 3.1; ПК 3.2; ПК 3.3; ПК 3.4
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
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.06	Сопровождение информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.3
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.2; ПК 6.4; ПК 6.5
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.2; ПК 6.4
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.4; ПК 6.5
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПП.06.01	Производственная практика	ПК 6.1; ПК 6.2; ПК 6.3; ПК 6.4; ПК 6.5
ПМ.06.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ПК 7.4; ПК 7.5
УП.07.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ОК 10; ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ПП.07.01	Производственная практика	ПК 7.1; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.4; ПК 7.5
ПМ.07.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП.01	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ГИА.01(Дп)	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02(Г)	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.04(Д)	Проведение демонстрационного экзамена	



Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>ЕН.01 Элементы высшей математики</i>	1	2
	<i>ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики</i>	1	2
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>ОП.01 Операционные системы и среды</i>	1	2
	<i>ОП.03 Информационные технологии</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.06.01 Внедрение информационных систем</i>	1	2
	<i>МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</i>	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
	<i>ОП.07 Экономика отрасли</i>	2	1
	<i>ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	2	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<i>ОГСЭ.01 Основы философии</i>	3	1
	<i>ОГСЭ.03 Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	3	2
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	3	2
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</i>	3	2
	<i>МДК.05.02 Разработка кода информационных систем</i>	3	2
	<i>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр

<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен по модулю</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ПМ.02.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>	3	2
	<i>ПМ.03.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>	3	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	3	2
	<i>ПП.05.01 Производственная практика</i>	3	2

## 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.); письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности".

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 2 г. 10 мес. Профиль получаемого образования - технический. 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.

Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольные работы. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу 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. Комплексный экзамен по профессиональному модулю предусмотрен по дисциплинам: в 6 -ом семестре «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей» и «ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 2 - ом семестре «ЕН.01 Элементы высшей математики», «ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики» и «ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика», «ОП.01 Операционные системы и среды» и «ОП.03 Информационные технологии», «МДК.06.01 Внедрение информационных систем» и «МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем», в 3 – ом семестре «ОП.07 Экономика отрасли» и «ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности», в 5 – ом семестре «ОГСЭ.01 Основы философии» и «ОГСЭ.03 Психология общения», в 6 – ом семестре «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения», «МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения» и «МДК.02.03 Математическое моделирование», «МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем», «МДК.05.02 Разработка кода информационных систем» и «МДК.05.03 Тестирование информационных систем». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности по дисциплинам: в 3 – ом семестре «МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных» - 24 часа.

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- 3 часа, История – 26 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики – 30 часов, Дискретная математика с элементами математической логики – 4 часа, Теория вероятностей и математическая статистика – 4 часа. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды – 40 часов. Архитектура аппаратных средств – 52 часа, Информационные технологии – 40 часов, Основы алгоритмизации программирования – 64 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности – 2 часа, Экономика отрасли – 3 часа, Основы проектирования баз данных – 28 часов, Стандартизация, сертификация и техническое документирование – 3 часа, Численные методы – 10 часов, Компьютерные сети – 54 часа, Менеджмент в профессиональной деятельности – 3 часа. В цикле ПМ: ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 192 часа, ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов – 70 часов, ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем – 255 часов, ПМ.06 Сопровождение

информационных систем – 122 часа, ПМ.07 Соединение баз данных и серверов – 250 часов.

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 11 недель (396 часов) и производственная практика (по профилю специальности) в объеме 14 недель (504 часа) 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.05.02 Разработка кода информационных систем (в 3 – 6-м семестрах), МДК.05.03 Тестирование информационных систем (в 4 – 6-м семестрах), МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения (в 5 – 6-м семестрах), МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных (в 3 – 4-м семестрах), МДК.07.02 Сертификация информационных систем (в 4-м семестре).

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)».