

23 стр

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

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8  
дд. Мм. Гг. 2022

Проректор \_\_\_\_\_ А.С. Никулин  
"24" февраля 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: специалист по информационным системам

форма обучения очная нормативный срок освоения ППССЗ 3 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

Согласовано с работодателем

Начальник учебно-методического управления \_\_\_\_\_ /Стукалова И.Б./

ООО "Долфинс АйТи"  
(наименование организации работодателя)

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

Генеральный директор  
(должность, представитель работодателя)

Руководитель структурного подразделения СПО \_\_\_\_\_ /Чурилов А.В./

/ Сазанский И.М. /  
(Ф.И.О., подпись)



## 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		26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19		20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12		13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16
Числа	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				
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																		К	К																																					
II																		Э	К	К	У	У	У																																	
III																		Э	У	У	Э	К	К																	У	П	П	П	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	П	П	У	У	У	У									П	П	П	К	К	П									П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Дп	Дп	Гп	Гп	Гп	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	

## 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	16	20	36	13	20	33	8	7	15	123
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	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2		1	1	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы										1 3/6	1 3/6	1 3/6	1 3/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы										1 3/6	1 3/6	1 3/6	1 3/6
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену										1 3/6	1 3/6	1 3/6	1 3/6
Г	Проведение демонстрационного экзамена										1 3/6	1 3/6	1 3/6	1 3/6
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	
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1404	910	28	432		34	106			72		56	1476		
<b>СО.Среднее общее образование</b>							1476	1404	910	28	432		34	106			72		56	1476		
+	СО.01	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>22</b>		<b>22222 22</b>		<b>838</b>	<b>802</b>	<b>524</b>		<b>274</b>		<b>4</b>	<b>40</b>		<b>36</b>			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			
+	СО.02	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>22</b>		<b>2</b>		<b>560</b>	<b>524</b>	<b>330</b>	<b>28</b>	<b>158</b>		<b>8</b>	<b>44</b>		<b>36</b>		<b>56</b>	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			
+	СО.03	<b>Предлагаемые ОО</b>			<b>2</b>		<b>78</b>	<b>78</b>	<b>56</b>				<b>22</b>	<b>22</b>					78			
+	ПОО.01	Основы проектной деятельности / Введение в специальность			2		78	78	56			22	22						78			
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							4464	4268	1419	408	2417	24		140	56	124	412	1416	3168	1296		
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>							494	492	98		394			2			2		468	26		
+	ОГСЭ.01	Основы философии			7*		48	46	28	18			2					48				
+	ОГСЭ.02	История			4	3	62	62	40	22								36	26			
+	ОГСЭ.03	Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение			7*		48	48	30	18								48				
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8	34567	168	168		168								168				
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура			345678		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	3		4*		102	86	56	30			10	6	8	2		72	30			
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4*		40	40	20	20								36	4			
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4*		40	40	20	20								36	4			
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>							911	853	418		435			42	16	32	10		612	299		
+	ОП.01	Операционные системы и среды			34*		88	88	40	48								48	40			
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			4	3	88	88	40	48								36	52			
+	ОП.03	Информационные технологии			4*	3	88	82	34	48			6			6		48	40			

-	-	-	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	3		4			168	160	80		80			8		8			104	64
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6			38	38	20		18								36	2
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6		5	68	68	36		32								68	
+	ОП.07	Экономика отрасли			5*			39	39	20		19								36	3
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4		3			96	88	40		48			8		8			68	28
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			5			39	39	20		19								36	3
+	ОП.10	Численные методы	6					58	36	24		12			12	10	8	4		48	10
+	ОП.11	Компьютерные сети	4		3			102	88	44		44			8	6	8			48	54
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5*			39	39	20		19								36	3
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>								<b>2661</b>	<b>2541</b>	<b>807</b>	<b>408</b>	<b>1302</b>	<b>24</b>		<b>86</b>	<b>34</b>	<b>84</b>	<b>398</b>	<b>1416</b>	<b>1728</b>	<b>933</b>
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>8</b>		<b>78888</b>		<b>777</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			8*		7	88	88	52	28	8							28	42	46
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			8*		7	88	88	50	38								38	52	36
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			8*		7	88	88	50	22	16							22	32	56
+	УП.02.01	Учебная практика			7			72	72			72						72	72	50	22
+	ПП.02.01	Производственная практика			8*			72	72			72							72	50	22
+	ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8*					10							10		10				10
+	ПМ.03	<b>Ревьюирование программных продуктов</b>	<b>8</b>		<b>567</b>		<b>6</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			5			39	39	20	12	7							12	32	7
+	МДК.03.02	Управление проектами					6	60	60	40	8	12							8	40	20
+	УП.03.01	Учебная практика			6			36	36			36						36		25	11
+	ПП.03.01	Производственная практика			7			72	72			72							72	50	22
+	ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8*					10							10		10				10
+	ПМ.05	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>558</b>		<b>78888</b>		<b>666777</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>74</b>	<b>331</b>	500	<b>255</b>
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	5		8*		67	187	175	94	2	79			8	4	8		2	110	77
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	5		8*		67	247	235	122	86	27			8	4	8		86	140	107
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем			8*		67	133	131	68	63				2			2	63	125	8
+	УП.05.01	Учебная практика			7			72	72			72						72	72	50	22
+	ПП.05.01	Производственная практика			8*			108	108			108							108	75	33
+	ПМ.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8					8							8		8				8
+	ПМ.06	<b>Сопровождение информационных систем</b>	<b>346</b>		<b>4446</b>		<b>34</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>108</b>	<b>269</b>	462	<b>122</b>





-	Курс 2																									-	
	Семестр 3											Семестр 4															
	Теоретическое обучение										Сессии		Теоретическое обучение												Сессии		
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КРП	ИП	СРС	Конс	СРЭК	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК	-	
<b>СО.01</b>																											
БД.01																											
БД.02																											
БД.03																											
БД.04																											
БД.05																											
БД.06																											
БД.07																											
БД.08																											
БД.09																											
<b>СО.02</b>																											
ПД.01																											
ПД.02																											
ПД.03																											
<b>СО.03</b>																											
ПОО.01																											
	612	576	278	18	18	280				12	24	864	820	308	35	35	477	108	108				8	8	12	24	
	96	96	20			76						110	110	20			90										
ОГСЭ.01																											
ОГСЭ.02	32	32	20			12						30	30	20			10										
ОГСЭ.03																											
ОГСЭ.04	32	32				32						40	40				40										
ОГСЭ.05	32	32				32						40	40				40										
	62	48	38			10				6	8	120	118	58			60						2	2			
ЕН.01	62	48	38			10				6	8	40	38	18			20						2	2			
ЕН.02												40	40	20			20										
ЕН.03												40	40	20			20										
	328	320	160			160					8	302	274	118			156						6	6	6	16	
ОП.01	48	48	24			24						40	40	16			24										
ОП.02	48	48	24			24						40	40	16			24										
ОП.03	48	48	24			24						40	34	10			24						6	6			



-	Курс 2																									-	
	Семестр 3											Семестр 4															
	Теоретическое обучение									Сессии		Теоретическое обучение															Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	КРП	ИП	СРС	Конс	СРЭК	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК	-	
ОП.04	88	80	40			40					8	80	80	40			40										
ОП.05																											
ОП.06																											
ОП.07																											
ОП.08	48	48	24			24						48	40	16			24									8	
ОП.09																											
ОП.10																											
ОП.11	48	48	24			24						54	40	20			20								6	8	
ОП.12																											
	126	112	60	18	18	34				6	8	332	318	112	35	35	171	108	108						6	8	
<b>ПМ.02</b>																											
МДК.02.01																											
МДК.02.02																											
МДК.02.03																											
УП.02.01																											
ПП.02.01																											
<i>ПМ.02.Э</i>																											
<b>ПМ.03</b>																											
МДК.03.01																											
МДК.03.02																											
УП.03.01																											
ПП.03.01																											
<i>ПМ.03.Э</i>																											
<b>ПМ.05</b>																											
МДК.05.01																											
МДК.05.02																											
МДК.05.03																											
УП.05.01																											
ПП.05.01																											
<i>ПМ.05.Э</i>																											
<b>ПМ.06</b>	126	112	60	18	18	34				6	8	332	318	112	35	35	171	108	108						6	8	





-	Курс 3																										-	
	Семестр 5													Семестр 6														
	Теоретическое обучение											Сессии		Теоретическое обучение											Сессии			
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРС	Конс	СРЭК	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК	-
ОП.04																												
ОП.05														38	38	20			18									
ОП.06	26	26	14			12								42	42	22			20									
ОП.07	39	39	20			19																						
ОП.08																												
ОП.09	39	39	20			19																						
ОП.10														58	36	24			12					4	4	10	8	
ОП.11																												
ОП.12	39	39	20			19																						
	417	381	138	66	66	153	108	108	24				12	24	682	664	280	176	176	208	36	108				10	8	
<b>ПМ.02</b>																												
МДК.02.01																												
МДК.02.02																												
МДК.02.03																												
УП.02.01																												
ПП.02.01																												
<i>ПМ.02.Э</i>																												
<b>ПМ.03</b>	39	<b>39</b>	<b>20</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7</b>								96	<b>96</b>	<b>40</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>48</b>	<b>36</b>								
МДК.03.01	39	39	20	12	12	7																						
МДК.03.02														60	60	40	8	8	12									
УП.03.01														36	36				36	36								
ПП.03.01																												
<i>ПМ.03.Э</i>																												
<b>ПМ.05</b>	167	<b>143</b>	<b>79</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>26</b>						<b>8</b>	<b>16</b>	280	<b>280</b>	<b>140</b>	<b>88</b>	<b>88</b>	<b>52</b>									
МДК.05.01	77	65	39			26						4	8	80	80	40			40									
МДК.05.02	90	78	40	38	38							4	8	120	120	60	48	48	12									
МДК.05.03														80	80	40	40	40										
УП.05.01																												
ПП.05.01																												
<i>ПМ.05.Э</i>																												
<b>ПМ.06</b>														126	<b>108</b>					<b>108</b>		<b>108</b>				<b>10</b>	<b>8</b>	







-	Курс 4																										
	Семестр 7												Семестр 8														
	Индекс	Теоретическое обучение											Сессии		Итого	Теоретическое обучение											Сессии
Итого		Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРС	СР электр.	Конс	СРЭК		Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	СРС	Конс	СРЭК	
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						
ГИА.02(Гп)															54	54					54						
ГИА.03(Г)															54	54					54						
ГИА.04(Д)															54	54					54						



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
СО.01	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	
СО.02	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
СО.03	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Основы проектной деятельности / Введение в специальность	
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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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 документоведение	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
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

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

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>ЕН.01 Элементы высшей математики</i>	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	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>ОП.01 Операционные системы и среды</i>	2	2
	<i>ОП.03 Информационные технологии</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.06.01 Внедрение информационных систем</i>	2	2
	<i>МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
	<i>ОП.07 Экономика отрасли</i>	3	1
	<i>ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	3	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>1</b>
	<i>ОГСЭ.01 Основы философии</i>	4	1
	<i>ОГСЭ.03 Психология общения / Психология личности и профессиональное самоопределение</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	2
	<i>МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</i>	4	2
	<i>МДК.02.03 Математическое моделирование</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем</i>	4	2
	<i>МДК.05.02 Разработка кода информационных систем</i>	4	2
	<i>МДК.05.03 Тестирование информационных систем</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр

<b>Эк</b>	<b>Комплексный экзамен по модулю</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>ПМ.02.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>	4	2
	<i>ПМ.03.Э Экзамен по профессиональному модулю</i>	4	2
<b>Вид</b>	<b>Наименование</b>	<b>Курс</b>	<b>Семестр</b>
<b>ЗаО</b>	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	4	2
	<i>ПП.05.01 Производственная практика</i>	4	2

## ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
<b>Кабинеты:</b>	
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
<b>Лаборатории:</b>	
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
<b>Студии:</b>	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
<b>Спортивный комплекс:</b>	

№	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

## 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.)

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 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.

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 объёме 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 контрольные работы. 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», «Иностранный язык», «Информатика». Комплексный экзамен по профессиональному модулю предусмотрен по дисциплинам: в 8 -ом семестре «ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей» и «ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов», комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 4 - 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 5 - ом семестре «ОП.07 Экономика отрасли» и «ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности», в 7 - ом семестре «ОГСЭ.01 Основы философии» и «ОГСЭ.03 Психология общения», в 8 - 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. 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 5 - 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: 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 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)».