МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
Московский приборостроительный техникум

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № от

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
_____ *А.С. Никулин*
_____ *20___ г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование
Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический

Квалификация: Разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Основной	*Виды деятельности*
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Разработка дизайна веб-приложений
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1547 от 09.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления _____ */ И.Б. Стукалова/*

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ _____ */ Бобков А.Л./*

Руководитель структурного подразделения СПО _____ */ А.В. Чурилов/*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август			
Числа	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	29 - 4	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	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	У	У	У	У	К	К												У	У	У	У									Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II													У	У	У	У	Э	К	К																П	П	Э Э Э Э У	У	У	У	У	У	У У У У Э Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III						П	П	П	П	П	П	П	П					К	К				П	П	П						П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Дп	Г	Г	Д	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	12	19	31	12	16	28	9	8	17	76
У	Учебная практика	4	4	8	4	6	10				18
П	Производственная практика					2	2	8	5	13	15
Пд	Производственная практика (преддипломная)								4	4	4
Э	Промежуточная аттестация	1	1	2	1	1	2		1	1	5
Дп	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)								1	1	1
Д	Защита дипломного проекта (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	8	10	2		2	23
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	147

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-P-09-02-07-VD-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Формы пром. атт.					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
			ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4270	1166	381	2687	36		14	60	120	504	2882	3189	1275
			ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл						519	517	120		397			2				397	470	49
	+	ОГСЭ.01	Основы философии			6		5	51	49	28		21			2				21	42	9
	+	ОГСЭ.02	История			2		1	62	62	48		14							14	36	26
	+	ОГСЭ.03	Психология общения			2		1	62	62	44		18							18	48	14
	+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		12345	172	172			172							172	172	
	+	ОГСЭ.ДВ	**Дисциплины по выбору**			6		12345	172	172			172							172	172	
	+	ОГСЭ.05	Физическая культура			6		12345	172	172			172							172	172	
	-	ОГСЭ.05	Адаптационная физическая культура			6		12345	172	172			172							172	172	
			ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл						170	146	88		58			2	6	16		58	144	26
	+	ЕН.01	Элементы высшей математики	12					96	72	44		28			2	6	16		28	72	24
	+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			1			36	36	22		14							14	36	
	+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2			38	38	22		16							16	36	2
			ОП.Общепрофессиональный цикл						874	800	414		386			2	24	48		386	589	285
	+	ОП.01	Операционные системы и среды	12					90	62	30		32				12	16		32	48	42
	+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			2*		1	62	62	30		32							32	36	26
	+	ОП.03	Информационные технологии			2*		1	62	62	30		32							32	48	14
	+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	13		2*			162	134	58		76				12	16		76	85	77
	+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3			36	36	22		14							14	24	12
	+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4		3	68	68	42		26							26	68	
	+	ОП.07	Экономика отрасли			4		3	56	56	38		18							18	24	32
	+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	2				1	70	62	30		32					8		32	56	14
	+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			4		3	44	44	22		22							22	28	16
	+	ОП.10	Численные методы	4					60	50	32		18			2		8		18	48	12
	+	ОП.11	Компьютерные сети			2*		1	62	62	30		32							32	36	26
	+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			4		3	40	40	22		18							18	26	14
	+	ОП.13	Основы радиоэлектроники			2		1	62	62	28		34							34	62	
			ПЦ.Профессиональный цикл						2685	2591	544	381	1630	36		8	30	56	504	2041	1770	915
	+	ПМ.05	**Проектирование и разработка информационных систем**	3336		12225		11	600	564	116	102	346			6	6	24	144	448	436	164
	+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	3*		2*		1	114	110	50	2	58					4		60	78	36
	+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	3		2*		1	112	92	36	56				6	6	8		56	80	32
	+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	3*		2*			78	74	30	44						4		44	45	33
	+	УП.05.01	Учебная практика			1			144	144			144						144	144	100	44
	+	ПП.05.01	Производственная практика			5			144	144			144							144	125	19
	+	ПМ.05.Э	*Экзамен по профессиональному модулю*	*6*					8									8			8	
	+	ПМ.08	**Разработка дизайна веб-приложений**	446		2335		22	575	540	96	64	380				15	20	144	484	378	197
	+	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	4		3		2	156	142	50		92				6	8		112	38	118
	+	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	4		3		2	124	110	46	64					6	8		84	108	16
	+	УП.08.01	Учебная практика			2			144	144			144						144	144	100	44
	+	ПП.08.01	Производственная практика			5			144	144			144							144	125	19
	+	ПМ.08.Э	*Экзамен по профессиональному модулю*	*6**					7								3	4			7	
	+	ПМ.09	**Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений**	6		46666	5	344555	850	841	225	108	472	36		2	3	4	216	570	296	554
	+	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений			6	5	345	240	240	86	108	10	36						108	22	218
	+	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений			6*		45	141	141	63		78							78	38	103
	+	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений			6*		5	138	136	76		60			2				60	54	84
	+	УП.09.01	Учебная практика			4			216	216			216						216	216	75	141
	+	ПП.09.01	Производственная практика			6*			108	108			108							108	100	8
	+	ПМ.09.Э	*Экзамен по профессиональному модулю*	*6**					7								3	4			7	
	+	ПМ.12	**Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Техник по обслуживанию систем промышленного интернета вещей»**	6		346666		344555	516	502	107	107	288				6	8		395	516	
	+	МДК.12.01	Разработка программного кода для устройств промышленного интернета вещей на формальном алгоритмическом языке			6*		345	98	98	49	49								49	98	
	+	МДК.12.02	Отладка программного кода для устройств промышленного интернета вещей			6*		45	74	74	37	37								37	74	
	+	МДК.12.03	Разработка комплекта технической документации на эксплуатацию программного обеспечения для устройств промышленного интернета вещей			6*		5	42	42	21	21								21	42	
	+	УП.12.01	Учебная практика			3			144	144			144							144	144	
	+	ПП.12.01	Производственная практика			4			72	72			72							72	72	
	+	ПП.12.02	Производственная практика			6			72	72			72							72	72	
	+	ПМ.12.01(К)	*Экзамен по профессиональному модулю*	*6*					14								6	8			14	
	+	ПДП	Производственная (преддипломная) практика			6			144	144			144							144	144	
			ГИА.Государственная итоговая аттестация						216	216			216								216	
	+	ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)						36	36			36								36	
	+	ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)						72	72			72								72	
	+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36			36								36	
	+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						72	72			72								72	

Индекс	Курс 1																								
	Семестр 1												Семестр 2												
	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРэк
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	576	210	24	24	342	144	342			12	24	864	826	306	12	62	62	458	144	458			12	24
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	96	96	40			56		56					152	152	52				100		100				
ОГСЭ.01																									
ОГСЭ.02	24	24	20			4		4					38	38	28				10		10				
ОГСЭ.03	24	24	20			4		4					38	38	24				14		14				
ОГСЭ.04	24	24				24		24					38	38					38		38				
ОГСЭ.ДВ	24	24				24		24					38	38					38		38				
ОГСЭ.05	24	24				24		24					38	38					38		38				
ОГСЭ.05	24	24				24		24					38	38					38		38				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл	80	72	48			24		24				8	90	74	40				34		34			6	8
ЕН.01	44	36	26			10		10				8	52	36	18				18		18			6	8
ЕН.02	36	36	22			14		14																	
ЕН.03													38	38	22				16		16				
ОП.Общепрофессиональный цикл	220	192	94			98		98			12	16	288	266	126				140		140			6	16
ОП.01	38	24	12			12		12			6	8	52	38	18				20		20			6	8
ОП.02	24	24	12			12		12					38	38	18				20		20				
ОП.03	24	24	12			12		12					38	38	18				20		20				
ОП.04	62	48	24			24		24			6	8	38	38	18				20		20				
ОП.05																									
ОП.06																									
ОП.07																									
ОП.08	24	24	12			12		12					46	38	18				20		20				8
ОП.09																									
ОП.10																									
ОП.11	24	24	12			12		12					38	38	18				20		20				
ОП.12																									
ОП.13	24	24	10			14		14					38	38	18				20		20				
ПЦ.Профессиональный цикл	216	216	28	24	24	164	144	164					334	334	88	12	62	62	184	144	184				
ПМ.05	216	216	28	24	24	164	144	164					114	114	52		42	42	20		20				
МДК.05.01	36	36	16			20		20					38	38	18				20		20				
МДК.05.02	36	36	12	24	24								38	38	16		22	22							
МДК.05.03													38	38	18		20	20							
УП.05.01	144	144				144	144	144																	
ПП.05.01																									
ПМ.05.Э																									
ПМ.08													220	220	36	12	20	20	164	144	164				
МДК.08.01													38	38	18	6			20		20				
МДК.08.02													38	38	18	6	20	20							
УП.08.01													144	144					144	144	144				
ПП.08.01																									
ПМ.08.Э																									
ПМ.09																									
МДК.09.01																									
МДК.09.02																									
МДК.09.03																									
УП.09.01																									
ПП.09.01																									
ПМ.09.Э																									
ПМ.12																									
МДК.12.01																									
МДК.12.02																									
МДК.12.03																									
УП.12.01																									
ПП.12.01																									
ПП.12.02																									
ПМ.12.01(К)																									
ПДП																									
ГИА.Государственная итоговая аттестация																									
ГИА.01																									
ГИА.02																									
ГИА.03																									
ГИА.04																									

Индекс	Курс 2																								
	Семестр 3												Семестр 4												
	Итого	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр.	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРэк
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	570	168	12	72	72	330	330			12	24	900	862	246	16	118	118	498	216	498			12	24
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	72	72					72	72					64	64					64		64				
ОГСЭ.01																									
ОГСЭ.02																									
ОГСЭ.03																									
ОГСЭ.04	36	36					36	36					32	32					32		32				
ОГСЭ.ДВ	36	36					36	36					32	32					32		32				
ОГСЭ.05	36	36					36	36					32	32					32		32				
ОГСЭ.05	36	36					36	36					32	32					32		32				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																									
ЕН.01																									
ЕН.02																									
ЕН.03																									
ОП.Общепрофессиональный цикл	182	168	84				84	84			6	8	184	174	110				64		64				8
ОП.01																									
ОП.02																									
ОП.03																									
ОП.04	62	48	16				32	32			6	8													
ОП.05	36	36	22				14	14																	
ОП.06	24	24	12				12	12					44	44	30				14		14				
ОП.07	24	24	16				8	8					32	32	22				10		10				
ОП.08																									
ОП.09	12	12	6				6	6					32	32	16				16		16				
ОП.10													60	50	32				18		18				8
ОП.11																									
ОП.12	24	24	12				12	12					16	16	10				6		6				
ОП.13																									
ПЦ.Профессиональный цикл	358	330	84	12	72	72	174	174			6	16	652	624	136	16	118	118	370	216	370			12	16
ПМ.05	118	90	36		36	36	18	18			6	16													
МДК.05.01	40	36	16		2	2	18	18				4													
МДК.05.02	38	18	8		10	10					6	8													
МДК.05.03	40	36	12		24	24						4													
УП.05.01																									
ПП.05.01																									
ПМ.05.Э																									
ПМ.08	48	48	24	12	12	12	12	12					156	128	36	16	32	32	60		60			12	16
МДК.08.01	24	24	12	6			12	12					94	80	20	8			60		60			6	8
МДК.08.02	24	24	12	6	12	12							62	48	16	8	32	32						6	8
УП.08.01																									
ПП.08.01																									
ПМ.08.Э																									
ПМ.09	24	24	12		12	12							360	360	68		54	54	238	216	238				
МДК.09.01	24	24	12		12	12							96	96	42		54	54							
МДК.09.02													48	48	26				22		22				
МДК.09.03																									
УП.09.01													216	216					216	216	216				
ПП.09.01																									
ПМ.09.Э																									
ПМ.12	168	168	12		12	12	144	144					136	136	32		32	32	72		72				
МДК.12.01	24	24	12		12	12							32	32	16		16	16							
МДК.12.02													32	32	16		16	16							
МДК.12.03																									
УП.12.01	144	144					144	144																	
ПП.12.01													72	72					72		72				
ПП.12.02																									
ПМ.12.01(К)																									
ПДП																									
ГИА.Государственная итоговая аттестация																									
ГИА.01																									
ГИА.02																									
ГИА.03																									
ГИА.04																									

Индекс	Курс 3																					
	Семестр 5											Семестр 6										
	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	КРП	ИП	Конс	СРэк
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	610	131	39	39	404	394	36				864	826	105	66	66	655	439			12	24
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	63	63	17			46	46					72	70	11			59	59				
ОГСЭ.01	27	27	17			10	10					24	22	11			11	11				
ОГСЭ.02																						
ОГСЭ.03																						
ОГСЭ.04	18	18				18	18					24	24				24	24				
ОГСЭ.ДВ	18	18				18	18					24	24				24	24				
ОГСЭ.05	18	18				18	18					24	24				24	24				
ОГСЭ.05	18	18				18	18					24	24				24	24				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл																						
ЕН.01																						
ЕН.02																						
ЕН.03																						
ОП.Общепрофессиональный цикл																						
ОП.01																						
ОП.02																						
ОП.03																						
ОП.04																						
ОП.05																						
ОП.06																						
ОП.07																						
ОП.08																						
ОП.09																						
ОП.10																						
ОП.11																						
ОП.12																						
ОП.13																						
ПЦ.Профессиональный цикл	549	547	114	39	39	358	348	36				576	540	94	66	66	380	380			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	144															
ПМ.05.Э												8										*8*
ПМ.08	144	144				144	144					7									3	4
МДК.08.01																						
МДК.08.02																						
УП.08.01																						
ПП.08.01	144	144				144	144															
ПМ.08.Э												7									*3*	*4*
ПМ.09	207	205	87	12	12	70	60	36				259	252	58	30	30	164	164			3	4
МДК.09.01	72	72	14	12	12	10		36				48	48	18	30	30						
МДК.09.02	45	45	15			30	30					48	48	22			26	26				
МДК.09.03	90	88	58			30	30					48	48	18			30	30				
УП.09.01																						
ПП.09.01												108	108				108	108				
ПМ.09.Э												7									*3*	*4*
ПМ.12	54	54	27	27	27							158	144	36	36	36	72	72			6	8
МДК.12.01	18	18	9	9	9							24	24	12	12	12						
МДК.12.02	18	18	9	9	9							24	24	12	12	12						
МДК.12.03	18	18	9	9	9							24	24	12	12	12						
УП.12.01																						
ПП.12.01																						
ПП.12.02												72	72				72	72				
ПМ.12.01(К)												14									*6*	*8*
ПДП												144	144				144	144				
ГИА.Государственная итоговая аттестация												216	216				216					
ГИА.01												36	36				36					
ГИА.02												72	72				72					
ГИА.03												36	36				36					
ГИА.04												72	72				72					

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-VD-P-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	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; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 09
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 09
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 04; ОК 06
ОГСЭ.ДВ	Дисциплины по выбору	
ОГСЭ.05	Физическая культура	
ОГСЭ.05	Адаптационная физическая культура	
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
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
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП	Общепрофессиональный цикл	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; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОП.01	Операционные системы и среды	ПК 10.1; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 6.4; ПК 6.5; ПК 7.2; ПК 7.3; ПК 7.5; ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	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; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.03	Информационные технологии	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; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ПК 7.5; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ОП.07	Экономика отрасли	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; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	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; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.10	Численные методы	ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 10.1; ПК 11.1; ПК 3.4; ПК 5.1; ПК 9.2; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.11	Компьютерные сети	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; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ПК 11.1; ПК 9.7; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.13	Основы радиоэлектроники*	
ПЦ	Профессиональный цикл	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; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
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	ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
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	ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
ПП.08.01	Производственная практика	ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
ПМ.08.Э	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	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; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ПК 9.8; ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
УП.09.01	Учебная 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; ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09
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	
ПМ.12	Выполнение вида деятельности по профессии рабочего «Техник по обслуживанию систем промышленного интернета вещей»	
МДК.12.01	Разработка программного кода для устройств промышленного интернета вещей на формальном алгоритмическом языке	
МДК.12.02	Отладка программного кода для устройств промышленного интернета вещей	
МДК.12.03	Разработка комплекта технической документации на эксплуатацию программного обеспечения для устройств промышленного интернета вещей	
УП.12.01	Учебная практика	
ПП.12.01	Производственная практика	
ПП.12.02	Производственная практика	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-VD-P-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.12.01(К)	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная (преддипломная) практика	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)	
ГИА.02	Защита дипломного проекта (работы)	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**1**	**2**
	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	*1*	*2*
	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем	*1*	*2*
	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**1**	**2**
	ОП.03 Информационные технологии	*1*	*2*
	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**1**	**2**
	ОП.02 Архитектура аппаратных средств	*1*	*2*
	ОП.11 Компьютерные сети	*1*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**1**
	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем	*2*	*1*
	МДК.05.03 Тестирование информационных систем	*2*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен по модулю**	**3**	**2**
	ПМ.08.Э Экзамен по профессиональному модулю	*3*	*2*
	ПМ.09.Э Экзамен по профессиональному модулю	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений	*3*	*2*
	МДК.09.03 Обеспечение безопасности веб-приложений	*3*	*2*
	ПП.09.01 Производственная практика	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный зачет с оценкой**	**3**	**2**
	МДК.12.01 Разработка программного кода для устройств промышленного интернета вещей на формальном алгоритмическом языке	*3*	*2*
	МДК.12.02 Отладка программного кода для устройств промышленного интернета вещей	*3*	*2*
	МДК.12.03 Разработка комплекта технической документации на эксплуатацию программного обеспечения для устройств промышленного интернета вещей	*3*	*2*

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингафонный)
3	Математических дисциплин
4	Информатики
5	Безопасности жизнедеятельности
6	Метрологии и стандартизации
7	Истории и философии
8	Иностранного языка в профессиональной деятельности
9	Математики
10	Истории
11	Учебная аудитория
12	Компьютерный класс
13	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:	
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
3	Открытый стадион широкого профиля
Залы:	

Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-VD-P-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

№	Наименование
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09.02.07-VD-P-ofo-2g10m-2024.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московского приборостроительного техникума 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.); Приказа Минпросвещения России № 762 от 24.08.2022 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования".

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

Текущий контроль знаний осуществляется в форме устного опроса на лекциях и практических занятиях, решения задач, выполнения и защиты практических (лабораторных) работ, тестирования, подготовки рефератов. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного цикла) являются экзамен и зачет с оценкой (дифференцированный зачет). Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Количество экзаменов в процессе 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 процессе промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности предусмотрено по дисциплинам: в 5 - ом семестре «МДК.09.01 Проектирование и разработка веб-приложений» - 36 часов.

Перечень, содержание, объём 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, потребностей регионального рынка труда и направлен на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

В профессиональный цикл включены следующие виды практик: учебная практика в объеме 18 недель (648 часов) и производственная практика в объеме в объеме 19 недель (684 часа), в том числе производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недели (144 часа). Все виды практики

проводятся концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных работ по МДК профессионального цикла.

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. При реализации дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" 48 часов от общего времени, отведенного на указанную дисциплину, предусмотрено для освоения основ военной службы юношами, а для подгрупп девушек этот объем ориентирован на освоение основ медицинских знаний.

Государственная итоговая аттестация включает в себя подготовку и защиту дипломного проекта (работы), а также подготовку к сдаче и сдачу демонстрационного экзамена. Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре дипломного проекта (работы) определятся на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по образовательной программе СПО, утвержденного федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определенного в соответствии с законом Российской Федерации "Об образовании".