

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"

(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")

Московский приборостроительный техникум

(наименование структурного подразделения СПО)

План одобрен Ученым советом

Протокол № 6

25.02.2025



Утверждаю

Проректор

Никулин А.С.

"25"

20 25г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

на базе основного общего образования

квалификация: программист

форма обучения очная

нормативный срок освоения СПССЗ

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

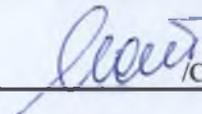
Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

Согласовано

Начальник учебно-методического управления

Директор Центра методического обеспечения и развития образовательных программ

Руководитель структурного подразделения СПО

 /Стукалова И.Б./

 /Бобков А.Л./

 /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "Консалтинговая компания по международному образованию и профессиональной подготовке"

(наименование организации работодателя)

Руководитель учебного центра

(должность представителя работодателя)

/ Воробьева Н.С. /

(Ф.И.О., подпись)

М.П.



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики, из них:	17	23	40	17	24	41	12	18	30	12	12	24	135
п	Производственная практика (распред.)							4	6	10	4	4	8	18
У	Учебная практика							4	5	9	4	1	5	14
П	Производственная практика													
Пд	Производственная практика (преддипломная)										4		4	4
Э	Промежуточная аттестация		1	1		1	1	1	1	2	1	1	2	6
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	9	11	2		2	34
н	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)													
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов														
Групп														

				Формы пром. атт.				Итого акад. часов													Объем ОП			
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАТТ	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1476	1450	961	68	371		40	40	10	26		439	100%	0%		
СО.Среднее общее образование								1476	1476	1450	961	68	371		40	40	10	26		439	1476			
<input type="checkbox"/>	+	СО.01	Общеобразовательные дисциплины	222	22222		2	1476	1476	1450	961	68	371		40	40	10	26		439	1476			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.01	Русский язык	2				78	78	74	72						2	4			78			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.02	Литература		2			103	103	103	103										103			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.03	Иностранный язык		2			80	80	80		80								80	80			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.04	Физика		2			145	145	145	101	44								44	145			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.05	Химия		2			40	40	40	20		20							20	40			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.06	Биология		2			63	63	63	35	24	4							28	63			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.07	История		2			137	137	137	137										137			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.08	Обществознание		2			80	80	80	58		22							22	80			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.09	География		2			40	40	40	23		17							17	40			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.10	Физическая культура		2			80	80	80	8		72							72	80			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.11	Основы безопасности и защиты Родины		2			80	80	80	80										80			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.12	Математика	2				340	340	326	224		96				6	14		96	340			
<input type="checkbox"/>	+	ООД.13	Информатика	2				170	170	162	100		60				2	8		60	170			
<input type="checkbox"/>	+	СО.01.14	Индивидуальный проект				2	40	40	40				40	40						40			
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4464	4276	1092		3100	84		8		180	504	2694	3178	1286		
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								527	527	525	97		428			2				238	490	37		
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.01	Основы философии		4			48	48	48	30		18							18	48			
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.02	История		3			51	51	51	37		14							14	36	15		
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.03	Психология общения		4			48	48	48	30		18							18	48			
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		34567	190	190	188			188			2				188	168	22		
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.ДВ	Дисциплины по выбору		8		34567	190	190	190			190								190			
<input type="checkbox"/>	+	ОГСЭ.05	Физическая культура		8		34567	190	190	190			190								190			
<input type="checkbox"/>	-	ОГСЭ.05	Адаптационная физическая культура		8		34567	190	190							190					190			
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								181	181	179	105		74			2				74	144	37		
<input type="checkbox"/>	+	ЕН.01	Элементы высшей математики		4*		3	82	82	80	52		28			2				28	72	10		
<input type="checkbox"/>	+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		3			51	51	51	29		22							22	36	15		
<input type="checkbox"/>	+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4*			48	48	48	24		24							24	36	12		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								862	862	842	394		448			2		18		448	660	202		
<input type="checkbox"/>	+	ОП.01	Операционные системы и среды		4*			48	48	48	30		18							18	48			
<input type="checkbox"/>	+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		3			51	51	51	23		28							28	36	15		
<input type="checkbox"/>	+	ОП.03	Информационные технологии		4*		3	99	99	99	37		62							62	48	51		
<input type="checkbox"/>	+	ОП.04	Основы алгоритмизации программирования	4			3	264	264	246	76		170					18		170	152	112		
<input type="checkbox"/>	+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8*			36	36	36	22		14							14	36			
<input type="checkbox"/>	+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		3			68	68	68	42		26							26	68			
<input type="checkbox"/>	+	ОП.07	Экономика отрасли		8*		7	48	48	46	20		26			2				26	36	12		
<input type="checkbox"/>	+	ОП.08	Основы проектирования баз данных		3			68	68	68	38		30							30	68			
<input type="checkbox"/>	+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		4			48	48	48	24		24							24	36	12		
<input type="checkbox"/>	+	ОП.10	Численные методы		5			48	48	48	30		18							18	48			

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-Prof-oyo-3g10m-2025.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.				Итого акад. часов													Объем ОП					
	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет оц.	КР	Др	Трудо- емкость	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАТТ	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть			
<input type="checkbox"/>	+	ОП.11	Компьютерные сети		4*			48	48	48	30		18							18	48				
<input type="checkbox"/>	+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		8*			36	36	36	22		14							14	36				
ПЦ.Профессиональный цикл								2678	2678	2514	496		1934	84			2		162	504	1934	1668	1010		
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	456	555666	6	34455	956	956	900	242		622	36			2		54	144	622	787	169		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5	6*	6	4	258	258	238	100		102	36			2		18		102	250	8		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	4			3	158	158	140	58		82						18		82	148	10		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		6*		45	144	144	144	54		90							90	134	10			
<input type="checkbox"/>	+	МДК.01.04	Системное программирование		6*		5	90	90	90	30		60							60	80	10			
<input type="checkbox"/>	+	УП.01.01	Учебная практика		5			108	108	108			108						108	108	75	33			
<input type="checkbox"/>	+	УП.01.02	Учебная практика		5			36	36	36			36						36	36			36		
<input type="checkbox"/>	+	ПП.01.01	Производственная практика		5			144	144	144			144							144	100	44			
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18										18				18		
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	8	66778	8	7	420	420	402	50		328	24					18	108	328	301	119		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		7*	8		48	48	48	12		12	24						12	42	6			
<input type="checkbox"/>	+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		6			54	54	54	14		40							40	52	2			
<input type="checkbox"/>	+	МДК.02.03	Математическое моделирование		8		7	48	48	48	24		24							24	32	16			
<input type="checkbox"/>	+	УП.02.01	Учебная практика		6			108	108	108			108						108	108	75	33			
<input type="checkbox"/>	+	ПП.02.01	Производственная практика		7*			144	144	144			144							144	100	44			
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18	18										18				18		
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	7	6777		66	378	378	360	72		288						18	108	288	317	61		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		7*		6	72	72	72	36		36							36	72				
<input type="checkbox"/>	+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		7*		6	72	72	72	36		36							36	70	2			
<input type="checkbox"/>	+	УП.04.01	Учебная практика		7*			108	108	108			108						108	108	75	33			
<input type="checkbox"/>	+	ПП.04.01	Производственная практика		6			108	108	108			108							108	100	8			
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	7				18	18										18				18		
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	567	667	7		378	378	324	60		240	24					54	72	240	163	215		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	56	7	7		180	180	144	60		60	24					36	60	20	160			
<input type="checkbox"/>	+	УП.11.01	Учебная практика		6			72	72	72			72						72	72	72				
<input type="checkbox"/>	+	ПП.11.01	Производственная практика		6			108	108	108			108							108	71	37			
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	7				18	18										18				18		
<input type="checkbox"/>	+	ПМ.12	Разработка и обслуживание систем промышленного интернета вещей	8	7888		7	402	402	384	72		312						18	72	312		402		
<input type="checkbox"/>	+	МДК.12.01	Разработка и отладка программного обеспечения устройств промышленного интернета вещей		8		7	168	168	168	72		96							96		168			
<input type="checkbox"/>	+	УП.12.01	Учебная практика		7*			36	36	36			36						36	36		36			
<input type="checkbox"/>	+	УП.12.02	Учебная практика		8*			36	36	36			36						36	36		36			
<input type="checkbox"/>	+	ПП.12.01	Производственная практика		8*			144	144	144			144							144		144			

Индекс	Курс 4																		
	Семестр 7									Семестр 8									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАТТ	
ОП.11																			
ОП.12										36	22		14						
	540	96		384	24				36	504	48		396	24					36
ПМ.01																			
МДК.01.01																			
МДК.01.02																			
МДК.01.03																			
МДК.01.04																			
УП.01.01																			
УП.01.02																			
ПП.01.01																			
<i>ПМ.01.ЭК</i>																			
ПМ.02	192	24		168						66	12		12	24					18
МДК.02.01	24	12		12						24				24					
МДК.02.02																			
МДК.02.03	24	12		12						24	12		12						
УП.02.01																			
ПП.02.01	144			144															
<i>ПМ.02.ЭК</i>										18									18
ПМ.04	198	36		144					18										
МДК.04.01	36	18		18															
МДК.04.02	36	18		18															
УП.04.01	108			108															
ПП.04.01																			
<i>ПМ.04.ЭК</i>	18								18										
ПМ.11	42				24				18										
МДК.11.01	24				24														
УП.11.01																			
ПП.11.01																			
<i>ПМ.11.ЭК</i>	18								18										
ПМ.12	108	36		72						294	36		240						18
МДК.12.01	72	36		36						96	36		60						
УП.12.01	36			36															
УП.12.02										36			36						
ПП.12.01										144			144						

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyj-plan-09-02-07-P-Prof-oyo-3g10m-2025.xlsx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2025

-	Курс 4																		
	Семестр 7									Семестр 8									
	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	СР	Конс	ПАТТ	
<i>ПМ.12.ЭК</i>										18									<i>18</i>
ПДП										144			144						
										216			216						
ГИА.01										36			36						
ГИА.02										72			72						
ГИА.03										36			36						
ГИА.04										72			72						

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
СО.01	Общеобразовательные дисциплины	
ООД.01	Русский язык	
ООД.02	Литература	
ООД.03	Иностранный язык	
ООД.04	Физика	
ООД.05	Химия	
ООД.06	Биология	
ООД.07	История	
ООД.08	Обществознание	
ООД.09	География	
ООД.10	Физическая культура	
ООД.11	Основы безопасности и защиты Родины	
ООД.12	Математика	
ООД.13	Информатика	
СО.01.14	Индивидуальный проект	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 4.2; ПК 4.3
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.02	История	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 9
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 4; ОК 6
ОГСЭ.ДВ	Дисциплины по выбору	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ОГСЭ.05	Адаптационная физическая культура	ОК 3; ОК 4; ОК 6; ОК 7; ОК 8
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1; ОК 5
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; 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 4.1; ПК 4.4; ПК 4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.03	Информационные технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 9
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ПК 11.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.6
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
УП.01.02	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 4.2; ПК 4.3
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1; ПК 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.04.01	Учебная практика	ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 4.2; ПК 4.3
ПП.04.01	Производственная практика	ПК 4.1; ПК 4.4; ПК 4.2; ПК 4.3
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УП.11.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПП.11.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.12	Разработка и обслуживание систем промышленного интернета вещей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
МДК.12.01	Разработка и отладка программного обеспечения устройств промышленного интернета вещей	ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
УП.12.01	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
УП.12.02	Учебная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
ПП.12.01	Производственная практика	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ПК 12.1; ПК 12.2; ПК 12.3
ПМ.12.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
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	2	2
	<i>ЕН.01 Элементы высшей математики</i>	2	2
	<i>ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	2	2
	<i>ОП.01 Операционные системы и среды</i>	2	2
	<i>ОП.03 Информационные технологии</i>	2	2
	<i>ОП.11 Компьютерные сети</i>	2	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>МДК.01.01 Разработка программных модулей</i>	3	2
	<i>МДК.01.03 Разработка мобильных приложений</i>	3	2
	<i>МДК.01.04 Системное программирование</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности</i>	4	2
	<i>ОП.07 Экономика отрасли</i>	4	2
	<i>ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	1
	<i>МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем</i>	4	1
	<i>МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	2
	<i>УП.12.02 Учебная практика</i>	4	2
	<i>ПП.12.01 Производственная практика</i>	4	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<i>МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения</i>	4	1
	<i>ПП.02.01 Производственная практика</i>	4	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр

ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	4	1
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	<i>4</i>	<i>1</i>
	<i>УП.12.01 Учебная практика</i>	<i>4</i>	<i>1</i>

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингфонный)
3	Математических дисциплин
4	Естественнонаучных дисциплин
5	Основ теории кодирования и передачи информации
6	Математических принципов построения компьютерных сетей
7	Безопасности жизнедеятельности
8	Метрологии и стандартизации
9	Русского языка и литературы
10	Иностранного языка
11	Истории
12	ОБЖ
13	Математики
14	Физики
15	Информатики
16	Безопасности жизнедеятельности
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
МАСТЕРСКИЕ	
1	Монтажа и настройки объектов сетевой инфраструктуры
ПОЛИГОНЫ	
1	Администрирования сетевых операционных систем
2	Технического контроля и диагностики сетевой инфраструктуры

№	Наименование
СТУДИИ	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
ТРЕНАЖЕРЫ, ТРЕНАЖЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ	
1	Тренажерный зал общефизической подготовки
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

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"; Письма МИНОБРНАУКИ России "О направлении рекомендаций" по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования (№ МН-7.2856 от 19.06.2024).

Нормативный срок освоения ППССЗ СПО базовой подготовки при очной форме получения образования 3 г. 10 мес. Начало учебных занятий - 01 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса. Объем недельной учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу. Продолжительность учебной недели - шестидневная. Продолжительность пары - 1 ч 30 мин. Для более эффективного обучения при выполнении лабораторных и практических работ группа может делиться на подгруппы не менее 8 человек.

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО формируется в соответствии с рекомендациями по реализации в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования. Общий объём академических часов на освоение общеобразовательного цикла в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования в рамках общего объёма и с учетом установленного срока реализации ОП СПО составляет 1476 часов. С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО увеличивается до 52 недель, в том числе: 40 недель - теоретическое обучение, 1 неделя - промежуточная аттестация, каникулярное время - 11 недель. В общеобразовательном цикле предусмотрено выполнение индивидуального проекта в объёме 40 часов. Индивидуальный проект выполняется самостоятельно под руководством преподавателя в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и др.). Темы индивидуального проекта могут быть выбраны в рамках любой изучаемой в общеобразовательном цикле дисциплины.

Текущий контроль знаний проводится 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 процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. Формой промежуточной аттестации по профессиональному модулю является экзамен по профессиональному модулю. В процессе обучения на 1 курсе во 2-ом семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплине «Русский язык», «Математика», «Информатика». Для оценки знаний обучающихся используется пятибалльная система.

Выполнение курсовых работ как вид учебной деятельности предусмотрен: в 6 - ом семестре «МДК.01.01 Разработка программных модулей» - 36 часов,

в 7 - ом семестре «МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных» - 24 часа, в 8 - ом семестре «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения» - 24 часа.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объёме максимальной учебной нагрузки распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00 - 59 часов; в цикле ЕН.00 - 37 часов; в цикле ОП.00 - 202 часа; в цикле ПМ: ПМ.01 - 169 часов; ПМ.02 - 119 часов; ПМ.04 - 61 час; ПМ.11 - 215 часов. В учебный план входит дополнительный профессиональный модуль по запросу работодателя "Разработка и обслуживание систем промышленного интернета вещей" в объёме 402 часа.

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

В профессиональный цикл включены следующие виды практик: учебная практика в объеме 14 недель (504 часа) и производственная практика в объеме в объеме 22 недель (792 часа), в том числе производственная (преддипломная) практика в объеме 4 недели (144 часа). Учебные практики реализуются концентрированно, производственная практика реализуется рассредоточено; производственная практика (преддипломная) проводится концентрированно. Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, а также в рамках выполнения лабораторных и практических работ по дисциплинам общепрофессионального цикла и МДК профессионального цикла. При освоении общеобразовательного цикла практическая подготовка осуществляется в рамках выполнения практических и лабораторных работ по дисциплинам.

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 проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы).

Тематика дипломного проекта (работы) соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей и направлена на формирование компетенций указанных модулей. Требования к содержанию, объему и структуре дипломного проекта (работы) определяются 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".

Пронумеровано, прошнуровано и скреплено
печатью 22 (двадцать два) листа
Начальник Учебно-методического управления
И.Б. Стукалова