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 № 11
27.04.2021

Проректор _____ Пазухин А.
"28" 04 2021

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: программист

форма обучения очная **нормативный срок освоения ППССЗ** 3 г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технический
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1547

Согласовано

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

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

Руководитель структурного подразделения СПО /Чурилов А.В./

Согласовано с работодателем

ООО "ВдТех"
(наименование организации работодателя)

И.о. директор
(должность представителя работодателя)

/ Алексеев Д.С. /
(Ф.И.О., подпись)

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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																		К	К																						Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																Э	У	К	К	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																										П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П													
IV	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П		Э	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Гп	Г	Г	Дп	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=
				П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П						П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П																		

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	17	22	39	15	12	27	9 2/6	8 4/6	18	123
У	Учебная практика					2	2	1	5	6	3		3	11
П	Производственная практика (по профилю специальности)								6	6	3 4/6	4 2/6	8	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2		1	1	1	1	2	1	1	2	7
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											1	1	1
Д	Защита выпускной квалификационной работы											2	2	2
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	9	11	2		2	34
Итого		19	33	**52**	19	33	**52**	19	33	**52**	19	24	**43**	199

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов											Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1404	923	28	453			72	72			1476	
СО.Среднее общее образование								1476	1404	923	28	453			72	72			1476	
+	БД	**Базовые дисциплины**	22		222222			844	808	507		301			36	36			844	
+	БД.01	Русский язык	2					92	78	78					14	14			92	
+	БД.02	Литература			2			119	117	117					2	2			119	
+	БД.03	Иностранный язык	2					170	156			156			14	14			170	
+	БД.04	История			2			119	117	117					2	2			119	
+	БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности			2			70	70	70									70	
+	БД.06	Физическая культура			2			119	117	7		110			2	2			119	
+	БД.07	Астрономия			2			36	36	28		8							36	
+	БД.08	Обществознание (включая экономику и право)			2			119	117	90		27			2	2			119	
+	ПД	**Профильные дисциплины**	22		2			552	518	338	28	152			34	34			552	
+	ПД.01	Математика	2					250	234	132		102			16	16			250	
+	ПД.02	Информатика	2					166	150	100		50			16	16			166	
+	ПД.03	Физика			2			136	134	106	28				2	2			136	
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**			2			80	78	78					2	2			80	
+	ПОО.01	Основы проектной деятельности / Родная литература			2			80	78	78					2	2			80	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4268	1364	62	2752	90	24	172	156	336		3168	1296
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								549	547	96		451			2		2		468	81
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			51	51	32		19							48	3
+	ОГСЭ.02	История			3			51	51	32		19							36	15
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3			51	51	32		19							48	3
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	198	196			196			2		2		168	30
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура			8		34567	198	198			198							168	30
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								173	171	100		71			2				144	29
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			4		3	78	76	46		30			2				72	6
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			51	51	32		19							36	15
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			44	44	22		22							36	8
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								963	925	519		406		4	34	32	2		612	351
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4*					72	66	32		34			6	6			48	24
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3			51	51	32		19							36	15
+	ОП.03	Информационные технологии			3			51	51	19		32							48	3
+	ОП.04	Основы алгоритмизации программирования	4				3	246	234	116		118		2	10	10			104	142
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			45	45	30		15							36	9
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3			68	68	54		14							68	
+	ОП.07	Экономика отрасли			8		7	81	79	50		29			2		2		36	45
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					100	88	44		44		2	10	10			68	32
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			5			45	45	30		15							36	9
+	ОП.10	Численные методы			5			60	60	30		30							48	12
+	ОП.11	Компьютерные сети	4*				3	84	78	52		26			6	6			48	36
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			60	60	30		30							36	24
ПЦ.Профессиональный цикл								2563	2409	649	62	1608	90	20	134	124	332		1728	835
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	5555666		4566	6	4444	1078	1016	328	16	642	30	4	58	56	38		787	291
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5*		6	6	4	244	236	104		102	30		8	6	2		222	22
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5				4	138	126	62	16	48		2	10	10			110	28
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5*6*				4	177	165	81		84			12	12			140	37
+	МДК.01.04	Системное программирование	56*				4	183	165	81		84		2	16	16			140	43
+	УП.01.01	Прикладное программирование			4			72	72			72							72	
+	УП.01.02	Разработка программных модулей			5			36	36			36					36		3	33
+	ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			6			216	216			216							100	116
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по профессиональному модулю*	*6*					12							12	12				*12*
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	78		66888	8	67	551	525	161		334	30	2	24	22	110		301	250
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		8*	8	6	161	147	71		46	30	2	12	10	2		42	119
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			6			54	54	36		18							52	2
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			8*		7	108	108	54		54							32	76
+	УП.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6			108	108			108					108		75	33
+	ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей			8			108	108			108							100	8
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по профессиональному модулю*	*8*					12							12	12				*12*
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	778		7888			466	426	92	32	302		12	28	24	112		317	149
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7*		8*			119	105	46	20	39		6	8	6	2		72	47
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7*		8*			119	105	46	12	47		6	8	6	2		70	49
+	УП.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения			7			108	108			108					108		75	33
+	ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			8			108	108			108							100	8
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по профессиональному модулю*	*8*					12							12	12				*12*
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	67		677	7	5	324	298	68	14	186	30	2	24	22	72		223	101
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6		7	7	5	168	154	68	14	42	30	2	12	10			123	45
+	УП.11.01	Разработка и эксплуатация информационных систем			6			72	72			72					72		50	22
+	ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных			7			72	72			72							50	22
+	ПМ.11.ЭК	*Экзамен по профессиональному модулю*	*7*					12							12	12				*12*
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144			144							100	44
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216							216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						36	36			36							36	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72			72							72	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36			36							36	
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						72	72			72							72	

Курс 1	Семестр 1	Теоретическое обучение						Сессии	Семестр 2	Теоретическое обучение							Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	612	416	14	182					864	792	507	14	271				72
СО.Среднее общее образование	612	612	416	14	182					864	792	507	14	271				72
БД	340	340	214		126					504	468	293		175				36
БД.01	34	34	34							58	44	44						14
БД.02	51	51	51							68	66	66						2
БД.03	68	68			68					102	88			88				14
БД.04	51	51	51							68	66	66						2
БД.05	34	34	34							36	36	36						
БД.06	51	51	4		47					68	66	3		63				2
БД.07										36	36	28		8				
БД.08	51	51	40		11					68	66	50		16				2
ПД	238	238	168	14	56					314	280	170	14	96				34
ПД.01	102	102	70		32					148	132	62		70				16
ПД.02	68	68	44		24					98	82	56		26				16
ПД.03	68	68	54	14						68	66	52	14					2
ПОО	34	34	34							46	44	44						2
ПОО.01	34	34	34							46	44	44						2

Курс 2	Семестр 3	Теоретическое обучение						Сессии	Семестр 4	Теоретическое обучение							Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	612	339		273					900	862	346		516		4	2	32
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	221	221	96		125					88	88			88				
ОГСЭ.01	51	51	32		19													
ОГСЭ.02	51	51	32		19													
ОГСЭ.03	51	51	32		19													
ОГСЭ.04	34	34			34					44	44			44				
ОГСЭ.05	34	34			34					44	44			44				
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	85	85	58		27					88	86	42		44			2	
ЕН.01	34	34	26		8					44	42	20		22			2	
ЕН.02	51	51	32		19													
ЕН.03										44	44	22		22				
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	306	306	185		121					366	330	164		166		4		32
ОП.01										72	66	32		34				6
ОП.02	51	51	32		19													
ОП.03	51	51	19		32													
ОП.04	102	102	50		52					144	132	66		66		2		10
ОП.06	68	68	54		14													
ОП.08										100	88	44		44		2		10
ОП.11	34	34	30		4					50	44	22		22				6
ПЦ.Профессиональный цикл										358	358	140		218				
ПМ.01										358	358	140		218				
МДК.01.01										88	88	44		44				
МДК.01.02										66	66	32		34				
МДК.01.03										66	66	32		34				
МДК.01.04										66	66	32		34				
УП.01.01										72	72			72				

Курс 3	Семестр 5	Теоретическое обучение							Сессии	Семестр 6	Теоретическое обучение									Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	576	256	16	304	36		4		32	864	824	180	14	600	180	30	2	4	4	34
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	60	60			60						72	72			72						
ОГСЭ.04	30	30			30						36	36			36						
ОГСЭ.05	30	30			30						36	36			36						
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	210	210	120		90																
ОП.05	45	45	30		15																
ОП.09	45	45	30		15																
ОП.10	60	60	30		30																
ОП.12	60	60	30		30																
ПЦ.Профессиональный цикл	342	306	136	16	154	36		4		32	792	752	180	14	528	180	30	2	4	4	34
ПМ.01	282	246	106	16	124	36		4		32	438	412	82		300		30		2	2	24
МДК.01.01	66	60	30		30					6	90	88	30		28		30		2	2	
МДК.01.02	72	60	30	16	14			2		10											
МДК.01.03	51	45	23		22					6	60	54	26		28						6
МДК.01.04	57	45	23		22			2		10	60	54	26		28						6
УП.01.02	36	36			36	36															
ПП.01.01											216	216			216						
ПМ.01.ЭК											12										*12*
ПМ.02											216	214	70		144	108			2	2	
МДК.02.01											54	52	34		18				2	2	
МДК.02.02											54	54	36		18						
УП.02.01											108	108			108	108					
ПМ.11	60	60	30		30						138	126	28	14	84	72		2			10
МДК.11.01	60	60	30		30						66	54	28	14	12			2			10
УП.11.01											72	72			72	72					

Курс 4	Семестр 7	Теоретическое обучение								Сессии	Семестр 8	Теоретическое обучение								Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	568	136	20	382	108	30	2	8	6	34	864	826	107	12	677	30	12	2	2	24
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	56	56			56							52	50			50			2	2	
ОГСЭ.04	28	28			28							26	24			24			2	2	
ОГСЭ.05	28	28			28							26	26			26					
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл	42	40	30		10				2	2		39	39	20		19					
ОП.07	42	40	30		10				2	2		39	39	20		19					
ПЦ.Профессиональный цикл	514	472	106	20	316	108	30	2	6	4	34	557	521	87	12	392	30	12			24
ПМ.02	184	172	56		116			2			10	151	139	35		74	30				12
МДК.02.01	68	56	28		28			2			10	39	39	9			30				
МДК.02.03	56	56	28		28							52	52	26		26					
ПП.02.01	60	60			60							48	48			48					
ПМ.02.ЭК												12									*12*
ПМ.04	204	188	40	20	128	108			4	4	12	262	238	52	12	174		12			12
МДК.04.01	48	40	20	20					2	2	6	71	65	26		39		6			
МДК.04.02	48	40	20		20				2	2	6	71	65	26	12	27		6			
УП.04.01	108	108			108	108															
ПП.04.01												108	108			108					
ПМ.04.ЭК												12									*12*
ПМ.11	126	112	10		72		30		2		12										
МДК.11.01	42	40	10				30		2												
ПП.11.01	72	72			72																
ПМ.11.ЭК	12										*12*										
ПДП												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					

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов											Объём ОП		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								1476	1404	923	28	453			72	72			1476		
СО.Среднее общее образование								1476	1404	923	28	453			72	72			1476		
+	БД	**Базовые дисциплины**	**22**		**222222**			**844**	**808**	**507**		**301**			**36**	**36**			844		
+	БД.01	Русский язык	2					92	78	78					14	14			92		
+	БД.02	Литература			2			119	117	117					2	2			119		
+	БД.03	Иностранный язык	2					170	156			156			14	14			170		
+	БД.04	История			2			119	117	117					2	2			119		
+	БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности			2			70	70	70									70		
+	БД.06	Физическая культура			2			119	117	7		110			2	2			119		
+	БД.07	Астрономия			2			36	36	28		8							36		
+	БД.08	Обществознание (включая экономику и право)			2			119	117	90		27			2	2			119		
+	ПД	**Профильные дисциплины**	**22**		**2**			**552**	**518**	**338**	**28**	**152**			**34**	**34**			552		
+	ПД.01	Математика	2					250	234	132		102			16	16			250		
+	ПД.02	Информатика	2					166	150	100		50			16	16			166		
+	ПД.03	Физика			2			136	134	106	28				2	2			136		
+	ПОО	**Предлагаемые ОО**			**2**			**80**	**78**	**78**					**2**	**2**			80		
+	ПОО.01	Основы проектной деятельности / Родная литература			2			80	78	78					2	2			80		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА								4464	4268	1364	62	2752	90	24	172	156	336		3168	1296	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл								549	547	96		451			2		2		468	81	
+	ОГСЭ.01	Основы философии			3			51	51	32		19							48	3	
+	ОГСЭ.02	История			3			51	51	32		19							36	15	
+	ОГСЭ.03	Психология общения			3			51	51	32		19							48	3	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		34567	198	196			196			2		2		168	30	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура			8		34567	198	198			198							168	30	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный учебный цикл								173	171	100		71			2				144	29	
+	ЕН.01	Элементы высшей математики			4		3	78	76	46		30			2				72	6	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			3			51	51	32		19							36	15	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4			44	44	22		22							36	8	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл								963	925	519		406		4	34	32	2		612	351	
+	ОП.01	Операционные системы и среды	4*					72	66	32		34			6	6			48	24	
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3			51	51	32		19							36	15	
+	ОП.03	Информационные технологии			3			51	51	19		32							48	3	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации программирования	4				3	246	234	116		118		2	10	10			104	142	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5			45	45	30		15							36	9	

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов											Объём ОП		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			3			68	68	54		14							68		
+	ОП.07	Экономика отрасли			8		7	81	79	50		29			2		2		36	45	
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4					100	88	44		44		2	10	10			68	32	
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование			5			45	45	30		15							36	9	
+	ОП.10	Численные методы			5			60	60	30		30							48	12	
+	ОП.11	Компьютерные сети	4*				3	84	78	52		26			6	6			48	36	
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			5			60	60	30		30							36	24	
ПЦ.Профессиональный цикл								2563	2409	649	62	1608	90	20	134	124	332		1728	835	
+	ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**5555666**		**4566**	**6**	**4444**	**1078**	**1016**	**328**	**16**	**642**	**30**	**4**	**58**	**56**	**38**		787	**291**	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5*		6	6	4	244	236	104		102	30		8	6	2		222	22	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	5				4	138	126	62	16	48		2	10	10			110	28	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	5*6*				4	177	165	81		84			12	12			140	37	
+	МДК.01.04	Системное программирование	56*				4	183	165	81		84		2	16	16			140	43	
+	УП.01.01	Прикладное программирование			4			72	72			72							72		
+	УП.01.02	Разработка программных модулей			5			36	36			36					36		3	33	
+	ПП.01.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем			6			216	216			216							100	116	
+	ПМ.01.ЭК	*Экзамен по профессиональному модулю*	*6*					12							12	12				*12*	
+	ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**78**		**66888**	**8**	**67**	**551**	**525**	**161**		**334**	**30**	**2**	**24**	**22**	**110**		301	**250**	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		8*	8	6	161	147	71		46	30	2	12	10	2		42	119	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			6			54	54	36		18							52	2	
+	МДК.02.03	Математическое моделирование			8*		7	108	108	54		54							32	76	
+	УП.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6			108	108			108					108		75	33	
+	ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей			8			108	108			108							100	8	
+	ПМ.02.ЭК	*Экзамен по профессиональному модулю*	*8*					12							12	12				*12*	
+	ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**778**		**7888**			**466**	**426**	**92**	**32**	**302**		**12**	**28**	**24**	**112**		317	**149**	
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	7*		8*			119	105	46	20	39		6	8	6	2		72	47	
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7*		8*			119	105	46	12	47		6	8	6	2		70	49	
+	УП.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения			7			108	108			108					108		75	33	

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля					Итого акад.часов											Объём ОП		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Др	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	СРэк	Элект часы	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	-
+	ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем			8			108	108			108							100	8	
+	ПМ.04.ЭК	*Экзамен по профессиональному модулю*	*8*					12							12	12				*12*	
+	ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**67**		**677**	**7**	**5**	**324**	**298**	**68**	**14**	**186**	**30**	**2**	**24**	**22**	**72**		223	**101**	
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	6		7	7	5	168	154	68	14	42	30	2	12	10			123	45	
+	УП.11.01	Разработка и эксплуатация информационных систем			6			72	72			72					72		50	22	
+	ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных			7			72	72			72							50	22	
+	ПМ.11.ЭК	*Экзамен по профессиональному модулю*	*7*					12							12	12				*12*	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8			144	144			144							100	44	
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216	216			216							216		
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы						36	36			36							36		
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы						72	72			72							72		
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену						36	36			36							36		
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена						72	72			72							72		

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 1																		-
	Семестр 1									Семестр 2									
		Теоретическое обучение							Сессии		Теоретическое обучение							Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк	-
	612	612	416	14	182					864	792	507	14	271				72	
	612	612	416	14	182					864	792	507	14	271				72	
БД	340	**340**	**214**		**126**					504	**468**	**293**		**175**				**36**	
БД.01	34	34	34							58	44	44						14	
БД.02	51	51	51							68	66	66						2	
БД.03	68	68			68					102	88			88				14	
БД.04	51	51	51							68	66	66						2	
БД.05	34	34	34							36	36	36							
БД.06	51	51	4		47					68	66	3		63				2	
БД.07										36	36	28		8					
БД.08	51	51	40		11					68	66	50		16				2	
ПД	238	**238**	**168**	**14**	**56**					314	**280**	**170**	**14**	**96**				**34**	
ПД.01	102	102	70		32					148	132	62		70				16	
ПД.02	68	68	44		24					98	82	56		26				16	
ПД.03	68	68	54	14						68	66	52	14					2	
ПОО	34	**34**	**34**							46	**44**	**44**						**2**	
ПОО.01	34	34	34							46	44	44						2	
ОГСЭ.01																			
ОГСЭ.02																			
ОГСЭ.03																			
ОГСЭ.04																			
ОГСЭ.05																			
ЕН.01																			
ЕН.02																			
ЕН.03																			
ОП.01																			
ОП.02																			
ОП.03																			
ОП.04																			
ОП.05																			

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 2																		-
	Семестр 3									Семестр 4									
		Теоретическое обучение							Сессии		Теоретическое обучение							Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк	-
БД																			
БД.01																			
БД.02																			
БД.03																			
БД.04																			
БД.05																			
БД.06																			
БД.07																			
БД.08																			
ПД																			
ПД.01																			
ПД.02																			
ПД.03																			
ПОО																			
ПОО.01																			
	612	612	339		273					900	862	346		516		4	2	32	
	221	221	96		125					88	88			88					
ОГСЭ.01	51	51	32		19														
ОГСЭ.02	51	51	32		19														
ОГСЭ.03	51	51	32		19														
ОГСЭ.04	34	34			34					44	44			44					
ОГСЭ.05	34	34			34					44	44			44					
	85	85	58		27					88	86	42		44			2		
ЕН.01	34	34	26		8					44	42	20		22			2		
ЕН.02	51	51	32		19														
ЕН.03										44	44	22		22					
	306	306	185		121					366	330	164		166		4		32	
ОП.01										72	66	32		34				6	
ОП.02	51	51	32		19														
ОП.03	51	51	19		32														
ОП.04	102	102	50		52					144	132	66		66		2		10	
ОП.05																			

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 2																		-
	Семестр 3									Семестр 4									
		Теоретическое обучение							Сессии		Теоретическое обучение							Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СРэк	-
ОП.06	68	68	54		14														
ОП.07																			
ОП.08										100	88	44		44		2		10	
ОП.09																			
ОП.10																			
ОП.11	34	34	30		4					50	44	22		22				6	
ОП.12																			
										358	358	140		218					
ПМ.01										358	**358**	**140**		**218**					
МДК.01.01										88	88	44		44					
МДК.01.02										66	66	32		34					
МДК.01.03										66	66	32		34					
МДК.01.04										66	66	32		34					
УП.01.01										72	72			72					
УП.01.02																			
ПП.01.01																			
ПМ.01.ЭК																			
ПМ.02																			
МДК.02.01																			
МДК.02.02																			
МДК.02.03																			
УП.02.01																			
ПП.02.01																			
ПМ.02.ЭК																			
ПМ.04																			
МДК.04.01																			
МДК.04.02																			
УП.04.01																			

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 3																					-
	Семестр 5										Семестр 6											
		Теоретическое обучение								Сессии		Теоретическое обучение									Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк	-
БД																						
БД.01																						
БД.02																						
БД.03																						
БД.04																						
БД.05																						
БД.06																						
БД.07																						
БД.08																						
ПД																						
ПД.01																						
ПД.02																						
ПД.03																						
ПОО																						
ПОО.01																						
	612	576	256	16	304	36		4		32	864	824	180	14	600	180	30	2	4	4	34	
	60	60			60						72	72			72							
ОГСЭ.01																						
ОГСЭ.02																						
ОГСЭ.03																						
ОГСЭ.04	30	30			30						36	36			36							
ОГСЭ.05	30	30			30						36	36			36							
ЕН.01																						
ЕН.02																						
ЕН.03																						
	210	210	120		90																	
ОП.01																						
ОП.02																						
ОП.03																						
ОП.04																						
ОП.05	45	45	30		15																	

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 3																					-
	Семестр 5										Семестр 6											
		Теоретическое обучение								Сессии		Теоретическое обучение									Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк	-
ОП.06																						
ОП.07																						
ОП.08																						
ОП.09	45	45	30		15																	
ОП.10	60	60	30		30																	
ОП.11																						
ОП.12	60	60	30		30																	
	342	306	136	16	154	36		4		32	792	752	180	14	528	180	30	2	4	4	34	
ПМ.01	282	**246**	**106**	**16**	**124**	**36**		**4**		**32**	438	**412**	**82**		**300**		**30**		**2**	**2**	**24**	
МДК.01.01	66	60	30		30					6	90	88	30		28		30		2	2		
МДК.01.02	72	60	30	16	14			2		10												
МДК.01.03	51	45	23		22					6	60	54	26		28						6	
МДК.01.04	57	45	23		22			2		10	60	54	26		28						6	
УП.01.01																						
УП.01.02	36	36			36	36																
ПП.01.01											216	216			216							
ПМ.01.ЭК											12										*12*	
ПМ.02											216	**214**	**70**		**144**	**108**			**2**	**2**		
МДК.02.01											54	52	34		18				2	2		
МДК.02.02											54	54	36		18							
МДК.02.03																						
УП.02.01											108	108			108	108						
ПП.02.01																						
ПМ.02.ЭК																						
ПМ.04																						
МДК.04.01																						
МДК.04.02																						
УП.04.01																						

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 3																					-
	Семестр 5										Семестр 6											
		Теоретическое обучение								Сессии		Теоретическое обучение									Сессии	
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк	-
ПП.04.01																						
ПМ.04.ЭК																						
ПМ.11	60	**60**	**30**		**30**						138	**126**	**28**	**14**	**84**	**72**		**2**			**10**	
МДК.11.01	60	60	30		30						66	54	28	14	12			2			10	
УП.11.01											72	72			72	72						
ПП.11.01																						
ПМ.11.ЭК																						
ПДП																						
ГИА.01																						
ГИА.02																						
ГИА.03																						
ГИА.04																						

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 4																				
	Семестр 7											Семестр 8									
		Теоретическое обучение									Сессии		Теоретическое обучение								Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк
БД																					
БД.01																					
БД.02																					
БД.03																					
БД.04																					
БД.05																					
БД.06																					
БД.07																					
БД.08																					
ПД																					
ПД.01																					
ПД.02																					
ПД.03																					
ПОО																					
ПОО.01																					
	612	568	136	20	382	108	30	2	8	6	34	864	826	107	12	677	30	12	2	2	24
	56	56			56							52	50			50			2	2	
ОГСЭ.01																					
ОГСЭ.02																					
ОГСЭ.03																					
ОГСЭ.04	28	28			28							26	24			24			2	2	
ОГСЭ.05	28	28			28							26	26			26					
ЕН.01																					
ЕН.02																					
ЕН.03																					
	42	40	30		10				2	2		39	39	20		19					
ОП.01																					
ОП.02																					
ОП.03																					
ОП.04																					
ОП.05																					

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 4																				
	Семестр 7											Семестр 8									
		Теоретическое обучение									Сессии		Теоретическое обучение								Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк
ОП.06																					
ОП.07	42	40	30		10				2	2		39	39	20		19					
ОП.08																					
ОП.09																					
ОП.10																					
ОП.11																					
ОП.12																					
	514	472	106	20	316	108	30	2	6	4	34	557	521	87	12	392	30	12			24
ПМ.01																					
МДК.01.01																					
МДК.01.02																					
МДК.01.03																					
МДК.01.04																					
УП.01.01																					
УП.01.02																					
ПП.01.01																					
ПМ.01.ЭК																					
ПМ.02	184	**172**	**56**		**116**			**2**			**10**	151	**139**	**35**		**74**	**30**				**12**
МДК.02.01	68	56	28		28			2			10	39	39	9			30				
МДК.02.02																					
МДК.02.03	56	56	28		28							52	52	26		26					
УП.02.01																					
ПП.02.01	60	60			60							48	48			48					
ПМ.02.ЭК												12									*12*
ПМ.04	204	**188**	**40**	**20**	**128**	**108**			**4**	**4**	**12**	262	**238**	**52**	**12**	**174**		**12**			**12**
МДК.04.01	48	40	20	20					2	2	6	71	65	26		39		6			
МДК.04.02	48	40	20		20				2	2	6	71	65	26	12	27		6			
УП.04.01	108	108			108	108															

План Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	Курс 4																				
	Семестр 7											Семестр 8									
		Теоретическое обучение									Сессии		Теоретическое обучение								Сессии
Индекс	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр электр.	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк	Итого	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СРс	СР электр.	СРэк
ПП.04.01												108	108			108					
ПМ.04.ЭК												12									*12*
ПМ.11	126	**112**	**10**		**72**		**30**		**2**		**12**										
МДК.11.01	42	40	10				30		2												
УП.11.01																					
ПП.11.01	72	72			72																
ПМ.11.ЭК	12										*12*										
ПДП												144	144			144					
												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-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
БД.01	Русский язык	
БД.02	Литература	
БД.03	Иностранный язык	
БД.04	История	
БД.05	Основы безопасности жизнедеятельности	
БД.06	Физическая культура	
БД.07	Астрономия	
БД.08	Обществознание (включая экономику и право)	
ПД	Профильные дисциплины	
ПД.01	Математика	
ПД.02	Информатика	
ПД.03	Физика	
ПОО	Предлагаемые ОО	
ПОО.01	Основы проектной деятельности / Родная литература	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
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; ОК 10
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; ОК 10
ОГСЭ.05	Физическая культура / 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; ОК 10
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; ОК 10
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 4.2; ПК 4.4
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 1; ОК 2; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.2
ОП.03	Информационные технологии	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации программирования	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; 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; ОК 10
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; 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; ОК 10; 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; ОК 10; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 1; ОК 2; ОК 4; ОК 5; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
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; ОК 10; ОК 11; 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; ОК 10; 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; ОК 10; 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; ОК 10; ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.01	Прикладное программирование	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
УП.01.02	Разработка программных модулей	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПП.01.01	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; ОК 10; ОК 11; 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	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Осуществление интеграции программных модулей	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 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
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 4.2; ПК 4.4
УП.04.01	Внедрение и поддержка программного обеспечения	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.04.01	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
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; ОК 10; ОК 11; 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; ОК 10; ОК 11; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УП.11.01	Разработка и эксплуатация информационных систем	
ПП.11.01	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 1; ОК 2; ОК 3; ОК 4; ОК 5; ОК 6; ОК 7; ОК 8; ОК 9; ОК 10; ОК 11; 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	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**2**	**2**
	ОП.01 Операционные системы и среды	*2*	*2*
	ОП.11 Компьютерные сети	*2*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**1**
	МДК.01.01 Разработка программных модулей	*3*	*1*
	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	*3*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**3**	**2**
	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	*3*	*2*
	МДК.01.04 Системное программирование	*3*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	**Комплексный экзамен**	**4**	**1**
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	*4*	*1*
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	*4*	*1*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**2**
	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	*4*	*2*
	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	*4*	*2*

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	**Комплексный диф. зачет**	**4**	**2**
	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	*4*	*2*
	МДК.02.03 Математическое моделирование	*4*	*2*

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингафонный)
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	Актовый зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО 'uchebnyi-plan-09-02-07-P-ofo-3g10m-2021.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2021

8. Пояснения к учебному плану

Учебный план федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1547 от 09 декабря 2016 г., зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (№ 44936 от 26 декабря 2016 г.); письма Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 "Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС СПО и получаемой специальности". Профиль получаемого образования - технический.

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 срок реализации федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования составляет 39 недель. 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 профильной дисциплины «Основы проектной деятельности» предусмотрено выполнение индивидуального проекта в объеме 22 часов во II семестре. Индивидуальный проект выполняется самостоятельно под руководством преподавателя за счет часов консультаций, отведеных по выбранной теме в рамках изучаемых дисциплин "Физика", "Информатика", "Иностранный язык", "Обществознание (включая экономику и право)" в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой и др.) в течение учебного года.

Формы и процедуры текущего контроля знаний предусмотрены в виде тестирования по текущим знаниям и контрольных работ. Формами промежуточной аттестации, представляющей завершающий этап контроля по дисциплине и междисциплинарному курсу (в том числе по дисциплинам общеобразовательного учебного 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 предусмотрен по дисциплинам: в 4 -ом семестре «ОП.11 Компьютерные сети» и «ОП.01 Операционные системы и среды», в 5 - ом семестре «МДК.01.01 Разработка программных модулей» и «МДК.01.03 Разработка мобильных приложений», в 6-ом семестре «МДК.01.03 Разработка мобильных приложений» и «МДК.01.04 Системное программирование», в 7 - ом семестре «МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем» и «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» комплексные дифференцированные зачеты предусмотрены по следующим дисциплинам: в 8 - ом семестре «МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем» и «МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем», «МДК.02.03 Математическое моделирование» и «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения». 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 6 - ом семестре «МДК.01.01 Разработка программных модулей» - 30 часов, в 7 - ом семестре «МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных» - 30 часов, в 8 - ом семестре «МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения» - 30 часов.

Формирование вариативной части ППССЗ. С целью формирования общих и профессиональных компетенций, часы вариативной части в объеме максимальной учебной нагрузки - 1296 часов распределены следующим образом: в цикле ОГСЭ.00: Основы философии- 3 часа, История - 15 часов, Психология общения - 3 часа, Иностранный язык в профессиональной деятельности - 30 часов, Физическая культура / Адаптационная физическая культура - 30 часов. В цикле ЕН: Элементы высшей математики - 6 часов, Дискретная математика с элементами математической логики - 15 часов, Теория вероятностей и математическая статистика - 8 часов. В цикле ОП.00: Операционные системы и среды - 24 часа. Архитектура аппаратных средств - 15 часов, Информационные технологии - 3 часа, Основы алгоритмизации программирования - 142 часа, Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 9 часов, Экономика отрасли - 45 часов, Основы проектирования баз данных - 32 часа, Стандартизация, сертификация и техническое документирование - 9 часов, Численные методы - 12 часов, Компьютерные сети - 36 часов, Менеджмент в профессиональной деятельности - 24 часа.

В цикле ПМ: ПМ 01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - 291 час, ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - 250 часов, ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем - 149 часов, ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных - 101 час.

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.01.02 "Поддержка и тестирование программных модулей" (в 5-м семестре), МДК.11.01 "Технология разработки и защиты баз данных" (в 6-м семестре), МДК.04.01 "Внедрение и поддержка компьютерных систем" (в 7-м семестре), МДК.04.02 "Обеспечение качества функционирования компьютерных систем" (в 8-м семестре).

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы в свободное от учебных занятий время. На проведение учебных сборов отводится 35 академических часов. В объем часов, отведенных на изучение программы дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», данные часы не включаются

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

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