МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова"
(ФГБОУ ВО "РЭУ им. Г.В. Плеханова")

Московский приборостроительный техникум
(наименование структурного подразделения СПО)

Утверждаю

План одобрен Ученым советом

Протокол № 8
30.04.2020

Ректор *Гришин В.И.*
«30» 04 2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

09.02.07 **Информационные системы и программирование**
код наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе среднего общего образования

квалификация: специалист по информационным системам

форма обучения очная **нормативный срок освоения ППССЗ** 2 г 10 м **год начала подготовки по УП** 2020

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 "Каскадавто"
(наименование организации работодателя)

Заместитель генерального директора
(должность представителя работодателя)

/ Полевой С.В. /
(Ф.И.О., подпись)

М.П.

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль					Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																	::	=	=																					0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II														0	0	0	::	=	=	0															8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	=	=	=	=	=	=	=	=
																																			8	8	8	8	8	8	8	8	8									
III	0							8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	=	=																									*	*	*	*	*	*	*	*	*
								8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																			
								8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																																			
												0	0	0	0	0	0				8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	III	III	III									
												0	0	0	0	0	0				8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																				
												0	0	0	0	0	0				8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8																					

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [::] Промежуточная аттестация
- [=] Каникулы
- [0] Учебная практика
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	36	16	20	2	1	1	3		3									11	52		
II	33	13	20	2	1	1	4	3	1	3		3						10	52		
III	15	8	7	1		1	4	4		11	5	6	4		4	3	3	2	43		
Всего	**84**	**37**	**47**	**5**	**2**	**3**	**11**	**7**	**4**	**14**	**5**	**9**	**4**		**4**	**3**	**3**	**23**	**147**		

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Дифф. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогрупп. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
1		2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	18	19	20	21	22	23	24
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																			
5	НО	Начальное общее образование																			
6	*																				
8	ОО	Основное общее образование																			
9	*																				
11	СО	Среднее общее образование																			
13	БД	Базовые дисциплины																			
14	*																				
16	ПД	Профильные дисциплины																			
17	*																				
19	ПОО	Предлагаемые ОО																			
20	*																				
22																					
23	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	15		48		1	20	4248	16	56	4052	1419	1163	402				24	124	
25	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			10			6	494	2		492	98	394							
26	ОГСЭ.01	Основы философии			5				48			48	30	18							
27	ОГСЭ.02	История			2			1	62	2		60	38	22							
28	ОГСЭ.03	Психология общения			5				48			48	30	18							
29	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6			1-5	168			168		168							
30	ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура			1-6				168			168		168							
31	*																				
33	ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1		3				182	2	6	166	96	70						8	
34	ЕН.01	Элементы высшей математики	1		2				102	2	6	86	56	30						8	
35	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			2				40			40	20	20							
36	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2				40			40	20	20							
37	*																				
39	ОП	Общепрофессиональный цикл	4		12			3	923	10	16	865	424	441						32	
40	ОП.01	Операционные системы и среды			12				88			88	40	48							
41	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			2			1	88			88	40	48							
42	ОП.03	Информационные технологии			2			1	88	6		82	34	48							
43	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	1		2				168			160	80	80						8	
44	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			4				38			38	20	18							
45	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			4			3	68			68	36	32							
46	ОП.07	Экономика отрасли			3				39			39	20	19							
47	ОП.08	Основы проектирования баз данных	2		1				96			88	40	48						8	
48	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			3				39			39	20	19							
49	ОП.10	Численные методы	4						70	4	10	48	30	18						8	
50	ОП.11	Компьютерные сети	2		1				102		6	88	44	44						8	
51	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			3				39			39	20	19							
52	*																				
54	ПЦ	Профессиональный цикл	10		23		1	11	2649	2	34	2529	801	258	402				24	84	
56	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1		5			3	418			408	152	24	88					10	
58	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			6			5	88			88	52	8	28						
59	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения			6			5	88			88	50		38						
60	МДК.02.03	Математическое моделирование			6			5	88			88	50	16	22						
61	МДК*																				
63	УП.02.01	Учебная практика			5	РП		час	72			72	нед	2							
64	УП*																				
66	ПП.02.01	Производственная практика			6	РП		час	72			72	нед	2							
67	ПП*																				
69	ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6						10											10	
70		Всего часов по МДК							264			264									
72	ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	1		4				217			207	60	19	20					10	
74	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			3				39			39	20	7	12						
75	МДК.03.02	Управление проектами			4				60			60	40	12	8						
76	МДК*																				
78	УП.03.01	Учебная практика			4	РП		час	36			36	нед	1							
79	УП*																				
81	ПП.03.01	Производственная практика			5	РП		час	72			72	нед	2							
82	ПП*																				
84	ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6						10											10	
85		Всего часов по МДК							99			99									
87	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	3		5			6	755	2	8	721	284	106	151					24	
89	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	3		6			45	187		4	175	94	79	2					8	
90	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	3		6			45	247		4	235	122	27	86					8	
91	МДК.05.03	Тестирование информационных систем			6			45	133	2		131	68		63						
92	МДК*																				
94	УП.05.01	Учебная практика			5	РП		час	72			72	нед	2							
95	УП*																				
97	ПП.05.01	Производственная практика			6	РП		час	108			108	нед	3							
98	ПП*																				
#	ПМ.05.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6						8											8	
#		Всего часов по МДК							567			541									
#	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	3		4			2	584		22	538	172	97	53					24	
#	МДК.06.01	Внедрение информационных систем	1		2				106		6	92	50	40	2					8	
#	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем			2			1	90			90	45	2	43						
#	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	2						114		6	100	55	37	8					8	
#	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии						2	40			40	22	18							
#	МДК*																				
#	УП.06.01	Учебная практика			2	РП		час	108			108	нед	3							
#	УП*																				
#	ПП.06.01	Производственная практика			4	РП		час	118		10	108	нед	3							
#	ПП*																				
#	ПМ.06.Э	Экзамен по профессиональному модулю	4						8											8	
#		Всего часов по МДК							350			322									
#	ПМ.07	Соадминистрирование баз данных и серверов	2		4		1		531		4	511	133	12	90				24	16	
#	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	3		4		3		211		4	199	93	12	70				24	8	
#	МДК.07.02	Сертификация информационных систем			4				60			60	40		20						
#	МДК*																				

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1: Семестр 1 — 16 нед; Семестр 2 — 20 (3) нед

№	Индекс	С1 Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	С2 Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
		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
2		36			36										36			35,57									
23	ПП	612		12	576	278	280	18					24		864	10	12	818	306	369	35					24	
25	ОГСЭ	96			96	20	76								110	2		108	18	90							
27	ОГСЭ.02	32			32	20	12								30	2		28	18	10							
29	ОГСЭ.04	32			32		32								40			40		40							
30	ОГСЭ.05	32			32		32								40			40		40							
33	ЕН	62		6	48	38	10						8		120	2		118	58	60							
34	ЕН.01	62		6	48	38	10						8		40	2		38	18	20							
35	ЕН.02														40			40	20	20							
36	ЕН.03														40			40	20	20							
39	ОП	328			320	160	160						8		302	6	6	274	118	156						16	
40	ОП.01	48			48	24	24								40			40	16	24							
41	ОП.02	48			48	24	24								40			40	16	24							
42	ОП.03	48			48	24	24								40	6		34	10	24							
43	ОП.04	88			80	40	40						8		80			80	40	40							
47	ОП.08	48			48	24	24								48			40	16	24						8	
50	ОП.11	48			48	24	24								54		6	40	20	20						8	
54	ПЦ	126		6	112	60	34	18					8		332		6	318	112	63	35					8	
63	УП.02.01	час				нед									час				нед								
66	ПП.02.01	час				нед									час				нед								
78	УП.03.01	час				нед									час				нед								
81	ПП.03.01	час				нед									час				нед								
94	УП.05.01	час				нед									час				нед								
97	ПП.05.01	час				нед									час				нед								
#	ПМ.06	126		6	112	60	34	18					8		332		6	318	112	63	35					8	
#	МДК.06.01	86		6	72	40	32						8		20			20	10	8	2						
#	МДК.06.02	40			40	20	2	18							50			50	25		25						
#	МДК.06.03														114		6	100	55	37	8					8	
#	МДК.06.04														40			40	22	18							
#	УП.06.01	час				нед									час			108	нед	3							
#	ПП.06.01	час				нед									час				нед								

Курс 2: Семестр 3 — 13 (3) нед; Семестр 4 — 20 (4) нед

№	Индекс	С3 Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	С4 Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
		51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
2		36			36										36			35,83									
23	ПП	612		12	576	212	166	66				24	24		900	4	20	860	346	200	170					16	
25	ОГСЭ	52			52		52								80			80		80							
29	ОГСЭ.04	26			26		26								40			40		40							
30	ОГСЭ.05	26			26		26								40			40		40							
39	ОП	143			143	74	69								150	4	10	128	72	56						8	
44	ОП.05														38			38	20	18							
45	ОП.06	26			26	14	12								42			42	22	20							
46	ОП.07	39			39	20	19																				
48	ОП.09	39			39	20	19																				
49	ОП.10														70	4	10	48	30	18						8	
51	ОП.12	39			39	20	19																				
54	ПЦ	417		12	381	138	45	66				24	24		670		10	652	274	64	170					8	
63	УП.02.01	час				нед									час				нед								
66	ПП.02.01	час				нед									час				нед								
72	ПМ.03	39			39	20	7	12							96			96	40	12	8						
74	МДК.03.01	39			39	20	7	12																			
75	МДК.03.02														60			60	40	12	8						
78	УП.03.01	час				нед									час			36	нед	1							
81	ПП.03.01	час				нед									час				нед								
87	ПМ.05	167		8	143	79	26	38					16		280			280	140	52	88						
89	МДК.05.01	77		4	65	39	26						8		80			80	40	40							
90	МДК.05.02	90		4	78	40		38					8		120			120	60	12	48						
91	МДК.05.03														80			80	40		40						
94	УП.05.01	час				нед									час				нед								
97	ПП.05.01	час				нед									час				нед								
#	ПМ.06														126		10	108								8	
#	УП.06.01	час				нед									час				нед								
#	ПП.06.01	час				нед									час		10	108	нед	3							
#	ПМ.06.Э														8											8	
#	ПМ.07	211		4	199	39	12	16				24	8		168			168	94		74						
#	МДК.07.01	103		4	91	39	12	16				24	8		108			108	54		54						
#	МДК.07.02														60			60	40		20						

Курс 3: Семестр 5 — 8 (9) нед; Семестр 6 — 7 (10) нед

№	Индекс	С5 Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	С6 Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Индивид. занятия	Мелкогр. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
		77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	311	312	313
2		36			35,88										36			36												
22																													69,49%	30,51%
23	ПП	612	2		610	142	94	50							648			612	135	54	63					36			2952	1296
25	ОГСЭ	128			128	60	68								28			28		28									468	26
26	ОГСЭ.01	48			48	30	18																					1	48	
27	ОГСЭ.02																											1	36	26
28	ОГСЭ.03	48			48	30	18																					1	48	
29	ОГСЭ.04	16			16		16								14			14		14								2	168	
30	ОГСЭ.05	16			16		16								14			14		14								5	168	
33	ЕН																												144	38
34	ЕН.01																											3	72	30
35	ЕН.02																											3	36	4
36	ЕН.03																											3	36	4
39	ОП																												612	311
40	ОП.01																											9	48	40
41	ОП.02																											9	36	52
42	ОП.03																											9	48	40
43	ОП.04																											9	104	64
44	ОП.05																											1	36	2
45	ОП.06																											5	68	
46	ОП.07																											4	36	3
47	ОП.08																											9	68	28
48	ОП.09																											6	36	3
49	ОП.10																											3	48	22
50	ОП.11																											9	48	54
51	ОП.12																											4	36	3
54	ПЦ	484	2		482	82	26	50							620			584	135	26	63					36			1728	921
56	ПМ.02	168			168	52	10	34							250			240	100	14	54					10			226	192
58	МДК.02.01	32			32	16	8	8							56			56	36		20							9	42	46
59	МДК.02.02	32			32	18		14							56			56	32		24							9	52	36
60	МДК.02.03	32			32	18	2	12							56			56	32	14	10							9	32	56
63	УП.02.01	час			72	нед	2								час				нед									9	50	22
66	ПП.02.01	час				нед									час			72	нед	2								9	50	22
69	ПМ.02.Э														10											10		9		10
72	ПМ.03	72			72										10											10			147	70
74	МДК.03.01																											9	32	7
75	МДК.03.02																											9	40	20
78	УП.03.01	час				нед									час				нед									9	25	11
81	ПП.03.01	час			72	нед	2								час				нед									9	50	22
84	ПМ.03.Э														10											10		9		10
87	ПМ.05	136	2		134	30	16	16							172			164	35	12	9					8			500	255
89	МДК.05.01	16			16	8	8								14			14	7	5	2							9	110	77
90	МДК.05.02	16			16	8	8								21			21	14	7								9	140	107
91	МДК.05.03	32	2		30	14		16							21			21	14		7							9	125	8
94	УП.05.01	час			72	нед	2								час				нед									9	50	22
97	ПП.05.01	час				нед									час			108	нед	3								9	75	33
#	ПМ.05.Э														8											8		9		8
#	ПМ.06																												462	122
#	МДК.06.01																											9	90	16
#	МДК.06.02																											9	90	
#	МДК.06.03																											9	92	22
#	МДК.06.04																											9	40	
#	УП.06.01	час				нед									час				нед									9	75	33
#	ПП.06.01	час				нед									час				нед									9	75	43
#	ПМ.06.Э																											9		8
#	ПМ.07	108			108										44			36								8			293	238
#	МДК.07.01																											9	78	133
#	МДК.07.02																											9	40	20

#	УП.07.01	Учебная практика			3	РП		час	108			108	нед	3	час				нед		час				нед		час			108	нед	3	час				нед		час				нед		час				нед		9	75	33
#	УП*																																																				
#	ПП.07.01	Производственная практика			6	РП		час	144			144	нед	4	час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час			108	нед	3	час			36	нед	1	9	100	44
#	ПП*																																																				
#	ПМ.07.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6						8					8																															8					8	9		8
#		Всего часов по МДК							271			259																																									
#	ПМ*																																																			
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	910		10	900	нед	25	час				нед		час			108	нед	3	час			108	нед	3	час		10	144	нед	4	час			324	нед	9	час			216	нед	6			
#		Учебная практика						час	396			396	нед	11	час				нед		час			108	нед	3	час			108	нед	3	час			36	нед	1	час			144	нед	4	час				нед				
#		Концентрированная						час	396			396	нед	11	час				нед		час			108	нед	3	час			108	нед	3	час			36	нед	1	час			144	нед	4	час				нед				
#		Рассредоточенная						час					нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед				
#		Производственная (по профилю специальности) практика						час	514		10	504	нед	14	час				нед		час				нед		час				нед		час		10	108	нед	3	час			180	нед	5	час			216	нед	6			
#		Концентрированная						час	514		10	504	нед	14	час				нед		час				нед		час				нед		час		10	108	нед	3	час			180	нед	5	час			216	нед	6			
#		Рассредоточенная						час					нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед				
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			6	РП		час	144			144	нед	4	час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час			144	нед	4		100	44
#		Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6	час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час			216	нед	6			
#		Подготовка выпускной квалификационной работы и подготовка к государственному экзамену						час	108			108	нед	3	час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час			108	нед	3	9	108	
#		Государственный экзамен						час	54			54	нед	1 1/2	час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час			54	нед	1 1/2	9	54	
#		Защита выпускной квалификационной работы						час	54			54	нед	1 1/2	час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час				нед		час			54	нед	1 1/2	9	54	
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																			
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							56						12						12						12						20																				
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	15		48		1	20	4464	16	56	4268	1419	1163 402 24 124	612		12	576	278	280 18 24	864	10	12	818	306	369 35 24	612		12	576	212	166 66 24 24	900	4	20	860	346	200 170 16	612	2		610	142	94 50	864			828	135	54 63 36		3168	1296
#		Экзамены (без учета физ. культуры)													**3**						**3**						**3**						**2**												**3**								
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																																																			
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)													**3**						**7**						**4**						**6**						**4**						**6**								
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																			
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																									**1**																										

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1					
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ЕН.01 Элементы высшей математики
				[2]	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики
				[2]	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОП.01 Операционные системы и среды
				[2]	ОП.03 Информационные технологии

4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	МДК.06.01 Внедрение информационных систем
				[2]	МДК.06.02 Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ОП.07 Экономика отрасли
				[3]	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	5	[5]	ОГСЭ.01 Основы философии
				[5]	ОГСЭ.03 Психология общения

7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
				[6]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения
				[6]	МДК.02.03 Математическое моделирование
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.05.01 Проектирование и дизайн информационных систем
				[6]	МДК.05.02 Разработка кода информационных систем
				[6]	МДК.05.03 Тестирование информационных систем
9	ЭкзМод	Комплексный экзамен по модулю	6	[6]	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
				[6]	ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов

10	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.03.02 Управление проектами
				[4]	УП.03.01 Учебная практика
11	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.02.01 Производственная практика
				[6]	ПП.05.01 Производственная практика
12					

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06							
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09			
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ОК 11	
ОГСЭ.05	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08							
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 09**	**ОК 10**						
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 05										
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10						
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10						
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**	**ПК 2.4**
		ПК 2.5	**ПК 3.1**	**ПК 3.4**	**ПК 5.1**	**ПК 5.2**	**ПК 5.3**	**ПК 5.6**	**ПК 5.7**	**ПК 6.1**	**ПК 6.3**	**ПК 6.4**	**ПК 6.5**
		ПК 7.1	**ПК 7.2**	**ПК 7.3**	**ПК 7.4**	**ПК 7.5**							
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 6.4	ПК 6.5	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.5		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.2	ПК 5.3	ПК 5.6	ПК 5.7	ПК 6.1	ПК 6.4
		ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5						
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.1	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 6.3		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 2.4	ПК 2.5				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 7.5				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10		
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ОК 11	ПК 3.4	ПК 5.1	ПК 5.7	ПК 6.4	ПК 6.5
		ПК 7.3	ПК 7.5										
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10						
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 3.1	ПК 5.2	ПК 5.6	ПК 6.1	ПК 6.3	ПК 6.4
		ПК 6.5	ПК 7.3										
ОП.10	Численные методы	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 3.4	ПК 5.1				
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 5.3	ПК 6.1	ПК 6.5	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10						

ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01 ПК 2.3 ПК 5.6	ОК 02 ПК 2.4 ПК 5.7	ОК 03 ПК 2.5 ПК 6.1	ОК 04 ПК 3.1 ПК 6.2	ОК 05 ПК 3.2 ПК 6.3	ОК 06 ПК 3.3 ПК 6.4	ОК 07 ПК 3.4 ПК 6.5	ОК 08 ПК 5.1 ПК 7.1	ОК 09 ПК 5.2 ПК 7.2	ОК 10 ПК 5.3 ПК 7.3	ПК 2.1 ПК 5.4 ПК 7.4	ПК 2.2 ПК 5.5 ПК 7.5
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**							
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5									
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5									
МДК.02.03	Математическое моделирование	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5									
УП.02.01	*Учебная практика*	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ПП.02.01	*Производственная практика*	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ПМ.03	**Ревьюирование программных продуктов**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**								
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 3.4									
МДК.03.02	Управление проектами	ПК 3.2	ПК 3.4										
УП.03.01	*Учебная практика*	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4								
ПП.03.01	*Производственная практика*	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4								
ПМ.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.06	**Сопровождение информационных систем**	**ОК 01** **ПК 6.3**	**ОК 02** **ПК 6.4**	**ОК 03** **ПК 6.5**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ПК 6.1**	**ПК 6.2**
МДК.06.01	Внедрение информационных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.1	ПК 6.3
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем	ОК 01 ПК 6.5	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.2	ПК 6.4
МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.2	ПК 6.4
МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 01 ПК 6.5	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.1	ПК 6.4
УП.06.01	*Учебная практика*	ОК 01 ПК 6.3	ОК 02 ПК 6.4	ОК 03 ПК 6.5	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 6.1	ПК 6.2
ПП.06.01	*Производственная практика*	ПК 6.1	ПК 6.2	ПК 6.3	ПК 6.4	ПК 6.5							
ПМ.07	**Соадминистрирование баз данных и серверов**	**ОК 01** **ПК 7.3**	**ОК 02** **ПК 7.4**	**ОК 03** **ПК 7.5**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ПК 7.1**	**ПК 7.2**
МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3									
МДК.07.02	Сертификация информационных систем	ПК 7.4	ПК 7.5										

УП.07.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 06	ОК 07	ОК 08	ОК 09	ОК 10	ПК 7.1	ПК 7.2
		ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5									
ПП.07.01	*Производственная практика*	ПК 7.1	ПК 7.2	ПК 7.3	ПК 7.4	ПК 7.5							
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация												
	Подготовка выпускной квалификационной работы и подготовка к государственному экзамену												
	Государственный экзамен												
	Защита выпускной квалификационной работы												

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	Социально-экономических дисциплин
	2	Иностранного языка (лингафонный)
	3	Математических дисциплин
	4	Естественнонаучных дисциплин
	5	Информатики
	6	Безопасности жизнедеятельности
	7	Метрологии и стандартизации
	8	Истории и философии
	9	Иностранного языка в профессиональной деятельности
		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
		Залы:
	1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
	2	Актовый зал

	Пояснительная записка
	Настоящий учебный план разработан на основе:
	- Федерального закона от 29.12.2012 года №273 - ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
	- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 09.07.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1547 от 09 декабря 2016 года, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации (рег.№44936 от 26 декабря 2016 г.)
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. №291 "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования"
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013г. №464 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования"
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. №1580 " О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 4 июня 2013г. №464"
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. №968 "Об утверждании порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования"
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 года №74 "О внесении изменения в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968"
	- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 ноября 2017 года №1138 "О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968"
	Организация учебного процесса и режим занятий:
	Начало занятий 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса; продолжительность занятий - 1 час 30 минут (парами). Общий объём учебной нагрузки, включающий работу во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекции), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся составляет 36 часов в неделю.
	Формы проведения аттестации:
	Формы проведения промежуточной аттестации - зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный дифференцированный зачет (экзамен), другая форма контроля, экзамен / комплексный экзамен по профессиональному модулю. Дифференцированный зачет проводится за счет часов, выделенных на дисциплину. Экзамен проводится в день, освобожденный от других видов занятий. Текущий контроль проводится в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Для оценки результатов освоения используется накопительная система оценивания.
	Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа). Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Требования к содержанию, объёму и структуре выпускной квалификационной работы определяются на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации выпускников по программе СПО, утверждённого федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, определённого в соответствии с законом Российской Федерации «Об образовании в Российской федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
	Объём образовательной программы:

	Общий объём образовательной программы на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования составляет 4464 часа.
	Вариативная часть учебного плана в объёме 1296 часов распределена следующим образом:
	- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл (обязательная часть цикла составляет 468 ч.) - добавлено объёма времени 26 ч. (История)
	- Математический и общий естественно-научный цикл (обязательная часть цикла составляет 144 ч.) - добавлено объёма времени 38 ч. (Элементы высшей математики - 30 ч., Дискретная математика с элементами математической логики - 4 ч., Теория вероятностей и математическая статистика - 4 ч.)
	- Общепрофессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 612 ч.) - добавлено объёма времени 311 ч. (Операционные системы и среды - 40 ч., Архитектура аппаратных средств - 52 ч., Информационные технологии - 40 ч., Основы алгоритмизации и программирования - 64 ч., Правовое обеспечение профессиональной деятельности - 2 ч., Экономика отрасли - 3 ч., Основы проектирования баз данных - 28 ч., Стандартизация, сертификация и техническое документоведение - 3 ч., Численные методы - 22 ч., Компьютерные сети - 54 ч., Менеджмент в профессиональной деятельности - 3 ч.)
	- Профессиональный цикл (обязательная часть цикла составляет 1728 ч.) - добавлено 921 ч., в том числе, по профессиональным модулям, с учетом их минимального объема для данной квалификации, согласно ПООП
	- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (обязательная часть согласно ПООП - 226 ч.) - добавлено 192 ч.
	- ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов (обязательная часть согласно ПООП - 147 ч.) - добавлено 70 ч.
	- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем (обязательная часть согласно ПООП - 500 ч.) - добавлено 255 ч.
	- ПМ.06 Сопровождение информационных систем (обязательная часть согласно ПООП - 462 ч.) - добавлено 122 ч.
	- ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов (обязательная часть согласно ПООП - 293 ч.) - добавлено 238 ч.
	- Преддипломная практика (производственная) (обязательная часть согласно ПООП составляет 100 ч.) добавлено 44 ч.
	Объём часов по дисциплине "Физическая культура":
	Общий объём часов по дисцплине "Физическая культура/Адаптационная физическая культура" составляет 168 ч., что соответствует требованиям ФГОС СПО, согласно которому общий объём часов по данной дисциплине не может быть менее 160 ч.
	Выполнение курсовых проектов (работ):
	Курсовая работа предусмотрена по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных
	Формы консультаций:
	Формы консультаций, планируемые к проведению с обучающимися - устные, групповые.
	Порядок реализации практики:
	Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 11 недель (396 ч.), объем производственной практики составляет 18 недель (648 ч.), включая часы (144 ч.) на производственную практику (преддипломную), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный цикл.
	Учебная практика по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование для данной квалификации, реализуется в рамках профессиональных модулей
	- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - в 5 сем. (2 нед.)
	- ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов - в 4 сем. (1 нед.)
	- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем - в 5 сем. (2 нед.)
	- ПМ.06 Сопровождение информационных систем - во 2 сем. (3 нед.)
	- ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов в 3 сем. (3 нед.)
	Производственная практика (по профилю специальности) по основным видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование для данной квалификации, проводится в рамках профессиональных модулей
	- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей - в 5 сем. (2 нед.)
	- ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов - в 5 сем. (2 нед.)

	- ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем - в 6 сем. (3 нед.)		
	- ПМ.06 Сопровождение информационных систем - в 4 сем. (3 нед.)		
	- ПМ.07 Соадминистрирование баз данных и серверов - в 5 сем. (3 нед.) и в 6 сем. (1 нед.)		
	- Преддипломная практика (производственная) - в 6 сем. (4 нед.)		
	Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов. 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.		
	Согласовано		
	Заместитель директора по учебной работе		Д.А. Клопов