Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

Директор

А.В. Паршина

02.03.2021

Цикловой комиссией профессионального цикла профессионального цикла по специальностям 09.02.03, 09.02.07
Протокол № 7 от 03.02.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области "Ангарский промышленно - экономический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 — *код*

Информационные системы и программирование (для группы ИСПП-5) — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: программист

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

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

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

1 Календарный учебный график

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

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего
							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	39	16	23	2	1	1												11	52
II	37	16	21	2	1	1	2		2									11	52
III	31	11	20	2	1	1	3	3		6	2	4						10	52
IV	17	10	7	2	1	1	6	3	3	6	3	3	4		4	4	2	2	43
Всего	**124**	**53**	**71**	**8**	**4**	**4**	**11**	**6**	**5**	**12**	**5**	**7**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	1	2	3	4	5	10	12	14	15	17	18	23	25	26
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)												
3	ОЦ	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ	3	4	11	1476			1404	672	732		72	
5	ОБУД	Базовые учебные дисциплины	1	1	6	616			585	183	402		31	
6	ОБУД.01	Русский язык	1			52			39	4	35		13	
7	ОБУД.02	Литература			2	121			117	59	58		4	
8	ОБУД.03	Родная литература				39			39	4	35			
9	ОБУД.04	Иностранный язык			2	121			117		117		4	
10	ОБУД.05	История			1	80			78	39	39		2	
11	ОБУД.06	Физическая культура		1	2	121			117	15	102		4	
12	ОБУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2	41			39	31	8		2	
13	ОБУД.08	Астрономия			2	41			39	31	8		2	
14	*													
16	ОПУД	Профильные учебные дисциплины	2		2	602			579	313	266		23	
17	ОПУД.01	Математика	2			244			234	118	116		10	
18	ОПУД.02	Информатика	1			165			156	56	100		9	
19	ОПУД,03	Физика			2	121			117	89	28		4	
20	ОПУД.04	Химия			2	72			72	50	22			
21	*													
31	ЭК.00	Элективный курс		3	3	258			240	176	64		18	
32	ИП.00	Индивидуальный проект		4 с ЭК										
33	ЭК.02	Введение в специальность		1		41			39	31	8		2	
34	ЭК.03	Финансовая грамотность		3		43			39	31	8		4	
35	ЭК.04	Экология моего края/История родного края			1	41			39	31	8		2	
36	ЭК.05	Основы алгоритмики и логики			2	46			44	32	12		2	
37	ЭК.06	Конструктор карьеры/Основы здорового образа жизни				41			39	31	8		2	
38	ЭК.07	Программирование роботов			4	46			40	20	20		6	
39	*													
41														
42	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	16	13	4248	476	26	2558	1186	1322	50	216	
44	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	10	2	523	78	8	414	72	342		23	
45	ОГСЭ.01	Основы философии		5		50	12		36	20	16		2	
46	ОГСЭ.02	История	2			41	6		30	16	14		5	
47	ОГСЭ.03	Психология общения		3		48	6	2	40	22	18			
48	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46	8	174	24	2	140		140		8	
49	ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	8	174	24	2	140		140		8	
50	*ОГСЭ.06*	*Русский язык и культура речи*		3		36	6	2	28	14	14			
51	*													
53	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2		1	174	18	2	140	86	54		14	
54	ЕН.01	Элементы высшей математики	3			80	6	2	66	42	24		6	
55	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4	46	6		38	22	16		2	
56	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	5			48	6		36	22	14		6	
57	*													
59	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	6	6		1017	138	8	797	433	364		74	
60	ОП.01	Операционные системы и среды	3			56	6	2	42	26	16		6	
61	ОП.02	Архитектура аппаратных средств				78	12	2	58	36	22		6	
62	ОП.03	Информационные технологии	2			48	6		37	19	18		5	
63	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4 с ОП 10			194	24		162	84	78		8	
64	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		8		38	6		30	18	12		2	
65	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	6			79	12		60	20	40		7	
66	ОП.07	Экономика отрасли		8		38	6		30	18	12		2	
67	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3 с ОП 14			82	12	4	60	36	24		6	
68	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование		4		40	6		32	18	14		2	
69	ОП.10	Численные методы				52	6		40	24	16		6	
70	ОП.11	Компьютерные сети	4			78	12		60	30	30		6	
71	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7		36	6		28	14	14		2	
72	*ОП.13*	*Бухгалтерский учет*		6		50	6		40	26	14		4	
73	*ОП.14*	*Коммуникация и кооперация в цифровой среде*				96	12		76	40	36		8	
74	*ОП.15*	*Основы облачных технологий*		6		52	6		42	24	18		4	
75	*													
77	ПЦ	Профессиональный цикл	7		10	2534	242	8	1207	595	562	50	105	
79	ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	3		3	1138	132	2	703	339	334	30	49	
81	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5			243	36	2	198	100	98		7	
82	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей				158	24		125	57	68		9	
83	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений			7	205	24		172	78	64	30	9	
84	МДК.01.04	Системное программирование	6			151	24		120	66	54		7	
85	*МДК.01.05*	*Веб-дизайн и разработка*				119	24		88	38	50		7	
86	МДК*													
88	УП.01.01	Учебная практика			5	108			108	нед	3			
89	УП*													
91	ПП.01.01	Производственная практика			6	144			144	нед	4			
92	ПП*													

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1

№	Индекс	Семестр 1 (16 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестации	Индивид. проект	Семестр 2 (23 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестации	Индивид. проект
		27	28	29	30	31	32	37	39	40	41	42	43	44	45	46	51	53	54
2		36			36						36			35.22					
3	ОЦ	612			576	234	342		36		734			710	356	354		24	
5	ОБУД	266			245	67	178		21		350			340	116	224		10	
6	ОБУД.01	52			39	4	35		13										
7	ОБУД.02	34			32	16	16		2		87			85	43	42		2	
8	ОБУД.03										39			39	4	35			
9	ОБУД.04	50			48		48		2		71			69		69		2	
10	ОБУД.05	80			78	39	39		2										
11	ОБУД.06	50			48	8	40		2		71			69	7	62		2	
12	ОБУД.07										41			39	31	8		2	
13	ОБУД.08										41			39	31	8		2	
16	ОПУД	264			253	105	148		11		338			326	208	118		12	
17	ОПУД.01	99			97	49	48		2		145			137	69	68		8	
18	ОПУД.02	165			156	56	100		9										
19	ОПУД,03										121			117	89	28		4	
20	ОПУД.04										72			72	50	22			
31	ЭК.00	82			78	62	16		4		46			44	32	12		2	
32	ИП.00																		
33	ЭК.02	41			39	31	8		2										
34	ЭК.03																		
35	ЭК.04	41			39	31	8		2										
36	ЭК.05										46			44	32	12		2	
37	ЭК.06																		
38	ЭК.07																		
42	ПП										130	18		100	54	46		12	
44	ОГСЭ										41	6		30	16	14		5	
45	ОГСЭ.01																		
46	ОГСЭ.02										41	6		30	16	14		5	
47	ОГСЭ.03																		
48	ОГСЭ.04																		
49	ОГСЭ.05																		
50	*ОГСЭ.06*																		
53	ЕН																		
54	ЕН.01																		
55	ЕН.02																		
56	ЕН.03																		
59	ОПЦ										89	12		70	38	32		7	
60	ОП.01																		
61	ОП.02																		
62	ОП.03										48	6		37	19	18		5	
63	ОП.04																		
64	ОП.05																		
65	ОП.06																		
66	ОП.07																		
67	ОП.08																		
68	ОП.09																		
69	ОП.10																		
70	ОП.11																		
71	ОП.12																		
72	*ОП.13*																		
73	*ОП.14*										41	6		33	19	14		2	
74	*ОП.15*																		
77	ПЦ																		
79	ПМ.01																		
81	МДК.01.01																		
82	МДК.01.02																		
83	МДК.01.03																		
84	МДК.01.04																		
85	*МДК.01.05*																		
88	УП.01.01	час				нед					час				нед				
91	ПП.01.01	час				нед					час				нед				

Курс 2

№	Индекс	Семестр 3 (16 нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестации	Индивид. проект	Семестр 4 (21 (2) нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестации	Индивид. проект
		55	56	57	58	59	60	65	67	68	69	70	71	72	73	74	79	81	82
2		36			30.38						36			30.67					
3	ОЦ	43			39	31	8		4		87			79	51	28		8	
5	ОБУД																		
6	ОБУД.01																		
7	ОБУД.02																		
8	ОБУД.03																		
9	ОБУД.04																		
10	ОБУД.05																		
11	ОБУД.06																		
12	ОБУД.07																		
13	ОБУД.08																		
16	ОПУД																		
17	ОПУД.01																		
18	ОПУД.02																		
19	ОПУД,03																		
20	ОПУД.04																		
31	ЭК.00	43			39	31	8		4		87			79	51	28		8	
32	ИП.00																		
33	ЭК.02																		
34	ЭК.03	43			39	31	8		4										
35	ЭК.04																		
36	ЭК.05																		
37	ЭК.06										41			39	31	8		2	
38	ЭК.07										46			40	20	20		6	
42	ПП	569	72	18	447	229	218		32		777	108	4	565	261	304		28	
44	ОГСЭ	148	24	8	116	36	80				84	12		68		68		4	
45	ОГСЭ.01																		
46	ОГСЭ.02																		
47	ОГСЭ.03	48	6	2	40	22	18												
48	ОГСЭ.04	32	6	2	24		24				42	6		34		34		2	
49	ОГСЭ.05	32	6	2	24		24				42	6		34		34		2	
50	*ОГСЭ.06*	36	6	2	28	14	14												
53	ЕН	80	6	2	66	42	24		6		46	6		38	22	16		2	
54	ЕН.01	80	6	2	66	42	24		6										
55	ЕН.02										46	6		38	22	16		2	
56	ЕН.03																		
59	ОПЦ	341	42	8	265	151	114		26		294	42		232	124	108		20	
60	ОП.01	56	6	2	42	26	16		6										
61	ОП.02	78	12	2	58	36	22		6										
62	ОП.03																		
63	ОП.04	70	6		62	32	30		2		124	18		100	52	48		6	
64	ОП.05																		
65	ОП.06																		
66	ОП.07																		
67	ОП.08	82	12	4	60	36	24		6										
68	ОП.09										40	6		32	18	14		2	
69	ОП.10										52	6		40	24	16		6	
70	ОП.11										78	12		60	30	30		6	
71	ОП.12																		
72	*ОП.13*																		
73	*ОП.14*	55	6		43	21	22		6										
74	*ОП.15*																		
77	ПЦ										353	48	4	227	115	112		2	
79	ПМ.01										161	30		129	63	66		2	
81	МДК.01.01										91	18		73	37	36			
82	МДК.01.02										70	12		56	26	30		2	
83	МДК.01.03																		
84	МДК.01.04																		
85	*МДК.01.05*																		
88	УП.01.01	час				нед					час				нед				
91	ПП.01.01	час				нед					час				нед				

Курс 3

№	Индекс	Семестр 5 (11 (5) нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестации	Семестр 6 (20 (4) нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестации
		83	84	85	86	87	88	93	95	97	98	99	100	101	102	107	109
2		36			30.36					36			30				
3	ОЦ																
42	ПП	612	58	4	334	150	184		36	900	120		600	274	326		36
44	ОГСЭ	98	16		76	20	56		6	80	12		68		68		
45	ОГСЭ.01	50	12		36	20	16		2								
46	ОГСЭ.02																
47	ОГСЭ.03																
48	ОГСЭ.04	24	2		20		20		2	40	6		34		34		
49	ОГСЭ.05	24	2		20		20		2	40	6		34		34		
50	*ОГСЭ.06*																
53	ЕН	48	6		36	22	14		6								
54	ЕН.01																
55	ЕН.02																
56	ЕН.03	48	6		36	22	14		6								
59	ОПЦ									181	24		142	70	72		15
60	ОП.01																
61	ОП.02																
62	ОП.03																
63	ОП.04																
64	ОП.05																
65	ОП.06									79	12		60	20	40		7
66	ОП.07																
67	ОП.08																
68	ОП.09																
69	ОП.10																
70	ОП.11																
71	ОП.12																
72	*ОП.13*									50	6		40	26	14		4
73	*ОП.14*																
74	*ОП.15*									52	6		42	24	18		4
77	ПЦ	466	36	4	222	108	114		24	639	84		390	204	186		21
79	ПМ.01	348	30	2	194	94	100		14	563	66		332	174	158		21
81	МДК.01.01	152	18	2	125	63	62		7								
82	МДК.01.02	88	12		69	31	38		7								
83	МДК.01.03									149	18		124	70	54		7
84	МДК.01.04									151	24		120	66	54		7
85	*МДК.01.05*									119	24		88	38	50		7
88	УП.01.01	час			108	нед	3			час				нед			
91	ПП.01.01	час				нед				час			144	нед	4		

Курс 4 и Максимальная учебная нагрузка

№	Индекс	Семестр 7 (10 (6) нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Семестр 8 (7 (10) нед): Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр./лаб. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестации	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
		111	112	113	114	115	116	121	123	125	126	127	128	129	130	135	137	336	337
2		36			30					36			30.29						
41																		69.49%	30.51%
42	ПП	612	60		300	126	144	30	36	648	40		212	92	100	20	36	2952	1296
44	ОГСЭ	40	4		32		32		4	32	4		24		24		4	468	55
45	ОГСЭ.01																	48	2
46	ОГСЭ.02																	36	5
47	ОГСЭ.03																	48	
48	ОГСЭ.04	20	2		16		16		2	16	2		12		12		2	168	6
49	ОГСЭ.05	20	2		16		16		2	16	2		12		12		2	168	6
50	*ОГСЭ.06*																		36
53	ЕН																	144	30
54	ЕН.01																	72	8
55	ЕН.02																	36	10
56	ЕН.03																	36	12
59	ОПЦ	36	6		28	14	14		2	76	12		60	36	24		4	612	405
60	ОП.01																	36	20
61	ОП.02																	36	42
62	ОП.03																	36	12
63	ОП.04																	152	42
64	ОП.05									38	6		30	18	12		2	36	2
65	ОП.06																	68	11
66	ОП.07									38	6		30	18	12		2	36	2
67	ОП.08																	68	14
68	ОП.09																	36	4
69	ОП.10																	36	16
70	ОП.11																	36	42
71	ОП.12	36	6		28	14	14		2									36	
72	*ОП.13*																		50
73	*ОП.14*																		96
74	*ОП.15*																		52
77	ПЦ	536	50		240	112	98	30	30	540	24		128	56	52	20	28	1728	806
79	ПМ.01	66	6		48	8	10	30	12									787	351
81	МДК.01.01																	222	21
82	МДК.01.02																	110	48
83	МДК.01.03	56	6		48	8	10	30	2									140	65
84	МДК.01.04																	140	11
85	*МДК.01.05*																		119
88	УП.01.01	час				нед				час				нед				75	33
91	ПП.01.01	час				нед				час				нед				100	44

№	Индекс	Наименование													Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
94	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	7			10						10									10 10			10
95		Всего часов по МДК				876			703															
97	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	2		1	514	50		218	104	94	20	30								118 26 90 48 42 2	396 24 128 56 52 20 28	301	213
99	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	8			86	12		66	24	22	20	8									86 12 66 24 22 20 8	42	44
#	МДК.02.02	Инструментальные средства разработка программного обеспечения				160	32		122	64	58		6								118 26 90 48 42 2	42 6 32 16 16 4	52	108
#	МДК.02.03	Математическое моделирование				40	6		30	16	14		4									40 6 30 16 14 4	32	8
#	МДК*																							
#	УП.02.01	Учебная практика			8 с ПП	108			108	нед	3				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	75	33
#	УП*																							
#	ПП.02.01	Производственная практика				108			108	нед	3				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	100	8
#	ПП*																							
#	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8			12						12										12 12		12
#		Всего часов по МДК				286			218															
#	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1		2	428	36		160	86	74		16							76 18 58 30 28	352 18 102 56 46 16		317	111
#	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			7	116	24		90	46	44		2							76 18 58 30 28	40 6 32 16 16 2		72	44
#	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем				84	12		70	40	30		2								84 12 70 40 30 2		70	14
#	МДК*																							
#	УП.04.01	Учебная практика			7 с пп	108			108	нед	3				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	час нед	75	33
#	УП*																							
#	ПП.04.01	Производственная практика				108			108	нед	3				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	час нед	100	8
#	ПП*																							
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	7			12						12									12 12			12
#		Всего часов по МДК				200			160															
#	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	1		3	310	24	6	126	66	60		10					192 18 4 98 52 46	118 6 2 28 14 14 10				223	87
#	МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных			5	158	24	6	126	66	60		2					120 18 4 98 52 46	38 6 2 28 14 14 2				123	35
#	МДК*																							
#	УП.11.01	Учебная практика			4	72			72	нед	2				час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	час нед	час нед	час нед	час нед	50	22
#	УП*																							
#	ПП.11.01	Производственная практика			5	72			72	нед	2				час нед	час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	час нед	час нед	час нед	50	22
#	ПП*																							
#	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	5			8						8							8 8					8
#		Всего часов по МДК				158			126															
#	ПМ*																							
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики				828			828	нед	23				час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	час 180 нед 5	час 144 нед 4	час 216 нед 6	час 216 нед 6		
#		Учебная практика				396			396	нед	11				час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	час 108 нед 3	час нед	час 108 нед 3	час 108 нед 3		
#		Концентрированная				396			396	нед	11				час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	час 108 нед 3	час нед	час 108 нед 3	час 108 нед 3		
#		Рассредоточенная								нед					час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед		
#		Производственная (по профилю специальности) практика				432			432	нед	12				час нед	час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	час 144 нед 4	час 108 нед 3	час 108 нед 3		
#		Концентрированная				432			432	нед	12				час нед	час нед	час нед	час нед	час 72 нед 2	час 144 нед 4	час 108 нед 3	час 108 нед 3		
#		Рассредоточенная								нед					час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед		
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8	144			144	нед	4				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 144 нед 4	100	44
#		Государственная итоговая аттестация				216			216	нед	6				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 216 нед 6		
#		Подготовка выпускной квалификационной работы				108			108	нед	3				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 108 нед 3	108	
#		Защита выпускной квалификационной работы				36			36	нед	1				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 36 нед 1	36	
#		Подготовка к государственным экзаменам				36			36	нед	1				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 36 нед 1	36	
#		Проведение государственных экзаменов				36			36	нед	1				час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час нед	час 36 нед 1	36	
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																						
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП				26											18	4	4					
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	19	20	24	5940	476	26	3962	1858	2054	50	288		612 576 234 342 36	864 18 810 410 400 36	612 72 18 486 260 226 36	864 108 4 644 312 332 36	612 58 4 334 150 184 36	900 120 600 274 326 36	612 60 300 126 144 30 36	864 40 212 92 100 20 36	4644	1296
#		Экзамены (без учета физ. культуры)													2	3	3	2	3	2	2	2		
#		Зачеты (без учета физ. культуры)													1		3	3	1	3	1	2		
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)													2	7		3	3	1	3	3		
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																						
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																						
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																						

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОП.08 Основы проектирования баз данных
				[3]	ОП.14 Коммуникация и кооперация в цифровой среде
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ОБУД.03 Родная литература
				[2]	ОБУД.02 Литература
3	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОП.01 Операционные системы и среды
				[3]	ОП.02 Архитектура аппаратных средств
4	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
				[4]	ОП.10 Численные методы
5	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	МДК.01.01 Разработка программных модулей
				[5]	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей
6	Экз	Комплексный экзамен	6		
				[6]	МДК.01.04 Системное программирование
				[6]	МДК.01.05 Веб-дизайн и разработка
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
				[7]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
8	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	ПП.04.01 Производственная практика
				[7]	УП.04.01 Учебная практика
9	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	ПП.02.01 Производственная практика
				[8]	УП.02.01 Учебная практика
10	Экз	Комплексный экзамен	8	[8]	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
				[8]	МДК.02.03 Математическое моделирование
				[8]	МДК.02.02 Инструментальные средства разработка программного обеспечения
11	Зачет	Комплексный зачет	4	[4]	ЭК. 06 Конструктор карьеры
				[4]	Индивидуальный проект

	№	Наименование
		Кабинеты общеобразовательного цикла:
	1	Иностранного языка;
	2	Истории;
	3	Математики;
	4	Физикии и астрономии;
	5	Биологии и экологических основ природопользования;
	6	Безопасности жизнедеятельности;
	7	Экономики;
	8	Русского языка и литературы;
	9	Географии;
	10	Обществознания и права
		Лаборатории общеобразовательного цикла:
	1	Информатики
	2	Химии
		Кабинеты:
	1	социально-экономических дисциплин;
	2	иностранного языка
	3	математических дисциплин;
	4	естественнонаучных дисциплин;
	5	безопасности жизнедеятельности;
	6	психология общения
	7	менеджмента
	8	экономики;
	9	бухгалтерского учета
	10	русского языка и культуры речи
	11	метрологии и стандартизации.
	12	финансовой грамотности
		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
		Студия:
	1	инженерной и компьютерной графики
	2	разработки дизайна веб-приложений
	1	спортивный зал;
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
	3	стрелковый тир.
	1	Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с выходом в сеть Интернет;
	2	Актовый зал

Пояснения

"4.1. Нормативная база реализации ОПСПО ПССЗ Настоящий учебный план образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области ""Ангарский промышленно-экономический техникум"" разработан на основе: 1. Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ ""Об образовании в Российской Федерации""; 2. Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования от 14.06.2013 года №464; 3. Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259; 4. Устава образовательной организации; 5. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 "О практической подготовке обучающихся"; 6. Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968; 7. федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 декабря 2016 г. N 1547, зарегистрировано в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г., регистрационный N 44936; 8. приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 ноября 2016 года №1477 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства образования и науки Российской Федерации, касающийся профессий и специальностей среднего профессионального образования»; 9 федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413; 10. Приказ Министерства просвещения РФ от 17 декабря 2020 г. N 747 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования"11. примерной основной образовательной программы 09.02.07 Информационные системы и программирование, регистрационный номер: 09.02.07-17051, дата регистрации в реестре: 11/05/2017, УМО: 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, профессия/специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование, файл программы: poop-498.rtf 16.9 Mb [2881 wnload(s)], реквизиты решения ФУМО о включении ПООП в реестр: протокол № 9 от 30.03.2017"

4.2. Организация учебного процесса и режим занятий 4.2.1. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса. Занятия проводятся в рамках шестидневной рабочей недели с продолжительностью занятий - 1 академический час (45 минут), сгруппированных парами."

4.2.2.Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет при реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена 36 академических часа в неделю, включая все виды взаимодействия обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практика (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. Образовательная деятельность при освоении части образовательной программы или отдельных ее компонентов организуется в форме практической подготовки. Объем образовательной программы, реализуемой через практическу подготовку отражен в приложении 1. Консультации для обучающихся очной формы обучения предусматриваются образовательной организацией самостоятельно из времени, отводимого на изучение дисциплины или из объема времени, выделенного на промежуточную аттестацию, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Объем нагрузки и формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются образовательной организацией самостоятельно. 4.2.3. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения отводится не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы.

4.2.4. Общий объем каникул в учебном году составляет 8-11 недель, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

4.2.5. Лабораторные и практические занятия по дисциплинам, МДК, практие проводятся в подгруппах, если наполняемость каждой составляет не менее 8-15 человек.

4.2.6. Выполнение курсового проекта (работы) рассматривается как вид учебной работы по дисциплине (дисциплинам) профессионального цикла и (или) профессиональному модулю (модулям) профессионального цикла и реализуются в пределах времени, отведенного на её (их) изучение, во время проведения курсового проектирования планируется проведение консультаций.

4.2.7. Для подгрупп девушек предусматривается использовать часть учебного времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний (в зависимости от набора групп).

4.2.8.Срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования для лиц, обучающихся на базе основого общего образования, увеличивается на 52 недели (1 год) из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) 39 нед.

промежуточная аттестация - 2 нед.

каникулы - 11 нед.

4.2.9 Обязательная учебная нагрузка при освоении общеобразовательного цикла составляет 36 часов. Объем часов самостоятельной работы устанавливается "Положением о домашней работе при освоении общеобразовательного цикла". Общеобразовательный цикл учебного плана не предусматривает наличия самостоятельной работы в структуре учебной нагрузки.

4.2.10 Формами промежуточной аттестации по ОПСПО ПССЗ являются: – экзамен, в том числе комплексный; экзамен по профессиональному модулю, демонстрационный экзамен по профессиональному модулю; – зачет, в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) или комплексный по нескольким учебным дисциплинам междисциплинарным курсам. Промежуточная аттестация в форме зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины, междисциплинарного курса, практики в размере 1-2 академических часов. Количество зачетов, предусматриваемое в процедурах промежуточной аттестации, не может превышать 10 зачетов в учебном году. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. В структуре промежуточной аттестации по каждому семестру следует предусмотреть не менее одного экзамена, при этом количество экзаменов в процедурах промежуточной аттестации не должно превышать 8 экзаменов в учебном году.

4.2.11. Практика является обязательным разделом ОПСПО. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ОПСПО ПССЗ предусматривают следующие виды практик: учебная и производственная. Объем часов - не менее 25 процентов от общего объема часов образовательной программы.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Может быть организована непосредственно в организации, осуществляющей образовательную деятельность (далее - образовательная организация), в том числе в структурном подразделении образовательной организации, предназначенном для проведения практической подготовки.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.
4.2.12 Реализация ППССЗ осуществляется образовательной организацией на государственном языке Российской Федерации.
4.2.13. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы*. * пункт 1 статьи 13 Федерального закона "О воинкой обязанности военной службе" от 28.03.1998 № 53-ФЗ.
4.3. Общеобразовательный цикл Общеобразовательный цикл образовательной программы СПО формируется в соответствии с Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 № 06-259. Обущающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования, не имеющие среднего общего образования, в соответствии с п.6 ст. 68 ФЗ от 29.12.12 г. №273 - ФЗ ""Об образовании в Российской Федерации"" вправе бесплатно пройти государственную итоговую аттестацию, которой завершается освоение образовательных программ среднего общего образования. При успешном прохождении указанной государственной итоговой аттестации аккредитованной образовательной организации обучающимся выдается аттестат о среднем общем образовании.
Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной). Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного или двух лет в рамках времени, отведенного на изучение учебного предмета. Проект должен быть представлен в виде завершенного учебного исследования или разработанного проекта: информационного, творческого, социального, прикладного, инновационного, конструкторского, инженерного.
4.4. Формирование вариативной части ОПСПО ПССЗ Распределение вариативной части представлено в таблице 1.
4.5. Порядок аттестации обучающихся
Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся д осведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.
Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ОПСПО создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения, практический опыт и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации - разрабатываются и утвреждаются образовательной организацией
Зачеты и дифференцированные зачеты, предусмотренные учебным планом, проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины. Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся проводятся в соответствии с Положением о текущем контроле и промежуточной аттестации результатов освоения образовательной программы среднего профессионального образования
"Форма проведения Государственной итоговой аттестация устанавливается Программой ГИА на учебный год и проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы/проекта и демонстрационный экзамен (проводится как государственный экзамен). Демонстрационный экзамен проводится как государственный экзамен, период проведения с 15 июня по 28 июня (по графику), защита выпускной квалификационной работы в период с 15 по 28 июня (по графику). Обязательные требования - соотвествие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Порядок подготовки и проведения итоговой государственной аттестации отражен в Порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968 "
Согласовано

Председатели цикловых комиссий:		
общегуманитарных и социально - экономических дисциплин		Кочкурова В.П.
математических и естественнонаучных дисциплин		Козырева В.С.
профессионального цикла по специальностям и профессиям 54.02.01,		Дягилева М.А.
профессионального цикла по специальностям и профессиям 38.02.01,		Давыдик Л.Н.
профессионального цикла по специальностям 09.02.03 , 09.02.04, 09.02.07		Петрова Н.В.
профессионального цикла по специальности 38.02.04		Смирнова Н.В.
заместитель директора по учебно-производственной работе:		Бамбурова Л.В.
заместитель директора по учебной работе		Савеличева О.В.

Таблица 1- Распределение часов вариативной части и их обоснование

Индекс.	Наименование учебной дисциплины, междисциплинарного курса	Количество часов по ФГОС СПО						Количество по учебному плану						Распределение часов вариативной части или						Приобретаемые дополнительные компетенции, знания, умения или навыки	Расширение знаний, умений и навыков или профессиональных компетенций (из ФГОС СПО по специальности)
		Максимальная учебная нагрузка	Из нее : самостоятельная работа	Из нее : консультации	Из нее: промежуточная аттестация (экзамен +консультации или консультации)	Из нее: аудиторная учебная нагрузка	из аудиторной учебной нагрузки: практических/лабораторных работ	Максимальная учебная нагрузка	Из нее : самостоятельная работа	Из нее : консультации	Из нее: промежуточная аттестация (экзамен +консультации или консультации)	Из нее: аудиторная учебная нагрузка	из аудиторной учебной нагрузки: практических/лабораторных работ	Максимальная учебная нагрузка (количество вариативных часов)	Из нее : самостоятельная работа	Из нее : консультации	Из нее: промежуточная аттестация (экзамен +консультации или консультации)	Из нее: аудиторная учебная нагрузка	из аудиторной учебной нагрузки: практических/лабораторных работ		
ОУД.00 Общеобразовательный цикл, ЭК.00 Элективные курсы																					
ЭК.02	Введение в специальность							39	0	0	2	39	8	39	0	0	2	39	8	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: оценивать современную ситуацию на отраслевом и региональном рынке труда, и учитывать её при проектировании индивидуального плана карь-ерного развития (У1); применять ресурсы национальной системы квалификаций для проек-тирования профессионального развития и самообразования (У2); ранжировать и применять наиболее действенные способы поиска ва-кансий на рынке труда (У3); применять механизмы национальной системы квалификаций для под-тверждения уровня квалификации (У4); формировать портфолио карьерного продвижения, отслеживать свой «цифровой след» (У5); соотносить свои возможности с требованиями, которые предъявляет профессия (У6); оценивать свои интересы и возможности (У7). В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: суть и смысл понятий «профессия», «специальность», «квалификация» «рынок труда», «цифровая экономика», «национальная система квалификаций», «независимая оценка квалификаций», «профессиональная карьера»(З1); структуру профессиональных стандартов и действующих квалифика-ционных справочников ЕТКС и ЕКС(З2); классификацию рынка труда и перспективы развития отраслевого и регионального рынка труда(З3); способы поиска работы(З4);	ОК 02, 04, 05,
ЭК.03	Финансовая грамотность							39	0	0	4	39	8	39	0	0	4	39	8	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план (У1); грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина (У2); оценивать влияние инфляции на доходность финансовых активов (У3); использовать приобретенные знания для выполнения практических заданий, основанных на ситуациях, связанных с покупкой и продажей валюты (У4); применять полученные теоретические и практические знания для определения экономически рационального поведения (У5); применять полученные знания о хранении, обмене и переводе денег; использовать банковские карты, электронные деньги; пользоваться банкоматом, мобильным банкингом, онлайн-банкингом (У6);	ОК 01, 02, 04, 09, 11
ЭК.04	Экология моего края/История родного края							39	0	0	2	39	8	39	0	0	2	39	8	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: проводить поиск исторической информации в источниках разного типа (У1); анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, таблица, карта, схема) (У2); устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений (У3); участвовать в дискуссиях по историческим проблемам, формулируя собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации исторические сведения (У4); представлять результаты изучения исторического материала в формах реферата, исторического сочинения, исследовательского проекта, публичной презентации (У5); определять собственную позицию по отношению к явлениям современной жизни, исходя из их исторической обусловленности (У6); использовать навыки исторического анализа при критическом восприятии получаемой извне социальной информации (У7).	ОК 01-07, 9, 10
ЭК.05	Основы алгоритмики и логики							44	0	0	2	44	12	44	0	0	2	44	12	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: разрабатывать алгоритмы для конкретных задач (У1). В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: понятийный аппарат(З1); основные модели алгоритмов (З2); методы построения алгоритмов (З3); базовые структуры данных и основные алгоритмы их обработки (З4).	ОК 01, 02, 04, 05, ПК 1.1, 1.2

ЭК.06	Конструктор карьеры/Основы здорового образа жизни							39	0	0	2	39	8	39	0	0	2	39	8	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: □оценивать современную ситуацию на отраслевом и региональном рынке труда, и учитывать её при проектировании индивидуального плана карь-ерного развития (У1); □применять ресурсы национальной системы квалификаций для проек-тирования профессионального развития и самообразования (У2); □ранжировать и применять наиболее действенные способы поиска ва-кансий на рынке труда (У3); □ применять механизмы национальной системы квалификаций для под-тверждения уровня квалификации (У4); □ формировать портфолио карьерного продвижения, отслеживать свой «цифровой след» (У5). В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: □суть и смысл понятий «профессия», «специальность», «квалификация» «рынок труда», «цифровая экономика», «национальная система квалификаций», «независимая оценка квалификаций», «профессиональная карьера»(З1);	ОК 02, 04, 05
ЭК.07	Программирование роботов							40	0	0	6	40	20	40	0	0	6	40	20	В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: □Принимать или намечать учебную задачу, ее конечную цель (У1). □Проводить сборку робототехнических средств, с применением конструкторов. (У2). □Передавать (загружать) программы, демонстрировать технические возможности роботов. (У3). □Самостоятельно решать технические задачи в процессе конструирования роботов (планирование предстоящих действий, самоконтроль, применять полученные знания, приемы и опыт конструирования с использованием специальных элементов и т.д.); (У4). □Создавать действующие модели роботов на основе конструкторов; (У5).	ОК01, 02, 04, 05, 9,10, ПК 1.1, 4.1, 4.4
Итого:							**0**	**39**	**0**	**0**	**0**	**39**	**8**	**39**	**0**	**0**	**0**	**39**	**8**		
ОГСЭ 00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл																					
ОГСЭ.01	Основы философии	48				48	18	50	12		2	36	16	2	12	0	2	-12	-2	На организацию и проведение индивидуальной консультации за счет промежуточной аттестации	
ОГСЭ.02	История	36				36	14	41	6		5	30	14	5	6	0	5	-6	0	Вариативная часть направлена на проведение промежуточной аттестации	
ОГСЭ.03	Психология общения	48				48	18	48	6	2		40	18	0	6	2	0	-8	0		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168				168	168	174	24	2	10	138	138	6	24	2	10	-30	-30	Для данной учебной дисциплины предусмотрена вариативная часть в объеме 6 часов, из которых 4 часа отведены на промежуточную аттестацию и 2 часа	
ОГСЭ.05	Физическая культура	168				168	168	174	24	2	10	138	138	6	24	2	10	-30	-30	Вариативная часть направлена на проведение промежуточной аттестации	
ОГСЭ.06	*Русский язык и культура речи*							36	6	2		28	14	36	6	2	0	28	14	*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:* *□передавать информацию устно и письменно с соблюдением требований культуры речи (У1);* *□анализировать свою речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности; устранять ошибки и недочёты в своей устной и письменной речи (У2);* *□пользоваться словарями русского языка (У3);* *□использовать основные приемы информационной переработки текста (У4);* *□оформлять профессиональную документацию (У5);* *□осуществлять профессиональное общение с соблюдением норм и правил делового этикета; использовать приемы грамотного общения с клиентом (У6).* *В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:* *□виды норм русского литературного языка (З1);* *□основные аспекты культуры речи (З2);* *□стили речи русского языка, сферу их использования (З3);* *□происхождение, особенности употребления профессионализмов (З4);* *□особенности построения предложений в русском языке (З5).*	ОК 01-07, 9-11
Итого по циклу ОГСЭ		**468**	**0**	**0**	**0**	**468**	**386**	**523**	**78**	**8**	**23**	**414**	**342**	**55**	**78**	**8**	**23**	**-54**	**-44**		
ЕН 00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл																					
ЕН.01	Элементы высшей математики	72				72	28	80	6	2	6	66	24	8	6	2	6	-6	-4	Вариативных 8 часов направлены на проведение промежуточной аттестации 6 часов и 2 часа на индивидуальное консультирование	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36				36	14	46	6		2	38	16	10	6	0	2	2	2	Вариативная часть по данной дисциплине составляет 10 часов и направлена на самостоятельную работу, согласована с работодателями, промежуточную аттестацию,2 часа теории и 2 часа практических занятий	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	36				36	14	48	6		6	36	14	12	6	0	6	0	0	Вариативная часть по данной дисциплине составляет 12 часов и направлена на выработку навыков самостоятельной и групповой исследовательской деятельно-	
Итого по циклу ЕН		**144**	**0**	**0**	**0**	**144**	**56**	**174**	**18**	**2**	**14**	**140**	**54**	**30**	**18**	**2**	**14**	**-4**	**-2**		
П. 00 Профессиональный цикл																					
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины																					
ОП.01	Операционные системы и среды	36				36	16	56	6	2	6	42	16	20	6	2	6	6	0	Вариативная часть по данной дисциплине направлена на: Расширение профессиональной компетенции ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. и формирование следующих знаний: – принципы управления процессами (жизненный цикл процесса) (З6).	ПК 4.1
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	36				36	14	78	12	2	6	58	22	42	12	2	6	22	8	Вариативная часть по данной дисциплине направлена на формирование: уметь□ подбирать рациональные конфигурации ПК в соответствии с поставленной задачей (У4); знать □основные конструктивные элементы ПК (З6). □периферийные устройства (З7).	ПК 4.1, 4.2

ОП.03	Информационные технологии	36				36	18	48	6		5	37	18	12	6	0	5	1	0	Вариативная часть по данной дисциплине составляет 12 часов согласована с работодателями и направлена на: Расширение профессиональной компетенции ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. и формирование следующих знаний знаний: - создания макросов и пользовательских функций в VB (35).	ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	152				152	76	194	24		8	162	78	42	24	0	8	10	2	Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний: Умения: □организовать контроль вводимых данных; Знания: □основные элементы проектирования приложений.	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36				36	12	38	6		2	30	12	2	6	0	2	-6	0	Вариативные часы в объеме 2 часов предназначены для проведения индивидуальных консультаций за счет промежуточной аттестации.	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68				68	48	79	12		7	60	40	11	12	0	7	-8	-8	Вариативная часть составляет 11 часов, которые направлены на организации	
ОП.07	Экономика отрасли	36				36	14	38	6		2	30	12	2	6	0	2	-6	-2	Вариативные часы направлены для организации промежуточной аттестации	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	68				68	30	82	12	4	6	60	24	14	12	4	6	-8	-6	Вариативная часть по данной дисциплине предусмотрена в объеме 14 час. и направлена на получение знаний в области моделирования диаграмм сущность-связь и обеспечение безопасности данных в таблицах базы данных, для проведения индивидуальных консультаций по темам разделов, кроме того, предусмотрено перераспределение часов для организации самостоятельной работы.	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	36				36	14	40	6		2	32	14	4	6	0	2	-4	0	Вариативные часы в объеме 4 часов предназначены для проведения индивидуальных консультаций за счет промежуточной аттестации и 2 часа для	
ОП.10	Численные методы	36				36	18	52	6		6	40	16	16	6	0	6	4	-2	Для организации самостоятельной работы	
ОП.11	Компьютерные сети	36				36	18	78	12		6	60	30	42	12	0	6	24	12	Вариативная часть по данной дисциплине направлена на формирование: уметь формировать необходимые для работы системы требования и конфигурации локальных компьютерных сетей (У8); знать назначение и структуру модели взаимодействия открытых систем (З8).	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36				36	14	36	6		2	28	14	0	6	0	2	-8	0		
ОП.13	*Бухгалтерский учет*							*50*	*6*		*4*	*40*	*14*	*50*	*6*	*0*	*4*	*40*	*14*	*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:* *описывать модели предметной области средствами, представленными системой (У1);* *составлять простые запросы к базе данных на внутреннем языке (У2);* *использовать механизм компоновки данных для разработки бухгалтерских отчетов (У3);* *проектировать план счетов и регистр бухгалтерии для решения задач синтетического, аналитического, количественного м валютных видов учета (У4);* *заполнять регистр движениями по всем видам учета, как при проведении документов, так и при записи ручных операций (У5).* *знать:* *методологические основы бухгалтерского учета, его счета и двойную запись, план счетов (З1);* *назначение основных объектов метаданных и связей между ними (З2);*	ПК 1.2, 2.3, 4.3
ОП.14	*Коммуникация и кооперация в цифровой среде*							*96*	*12*		*8*	*76*	*36*	*96*	*12*	*0*	*8*	*76*	*36*	*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:* *□использовать различные цифровые средства, позволяющие во взаи-модействии с другими людьми достигать поставленных целей(У1)* *В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:* *□понятийный аппарат(З1);* *□способы обмена информацией посредством цифровых технологий(З2);* *□программы для обмена информацией(З3);* *□нормативно-правовую базу интернет-коммуникаций(З4);*	ПК 11.1
ОП.15	*Основы облачных технологий*							*52*	*6*		*4*	*42*	*18*	*52*	*6*	*0*	*4*	*42*	*18*	*В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:* *□использовать облачные сервисы в профессиональной деятельности (У1);* *□оценивать возможные риски использования облачных технологий (У2);* *□выбирать оптимальную стратегию перехода на облачные технологии (У3).* *В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:* *□цели и задачи облачных технологий (З1);* *□основные понятия, функции и тенденции развития облачных техноло-гий (З2);* *□виды облачных архитектур (З3);* *□основные преимущества и риски, связанные с облачными вычисления-ми (З4).*	
Итого по циклу ОП		**612**	**0**	**0**	**0**	**612**	**292**	**1017**	**138**	**8**	**74**	**797**	**364**	**405**	**138**	**8**	**74**	**185**	**72**		
ПМ	**Профессиональные модули**																				
ПИ 01	**Осуществление интеграции программных модулей**	**787**	**0**	**0**	**0**	**787**	**458**	**1138**	**132**	**2**	**49**	**955**	**616**	**351**	**132**	**2**	**49**	**168**	**158**		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	222				222	108	243	36	2	7	198	98	21	36	2	7	-24	-10	Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний: знаний: - формирование проектной документации; умений: - формирование запросов к базе данных с использованием алгоритма инте-	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	110				110	53	158	24		9	125	68	48	24	0	9	15	15	Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний: знаний:	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	140				140	62	205	24		9	172	94	65	24	0	9	32	32	Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний: умений: - разработка мобильного приложения с использованием графики и анима-ции; - формирование контент-провайдеров; - создание приложений с виджетами; - разработка приложения с уведомлениями.	
МДК.01.04	Системное программирование	140				140	60	151	24		7	120	54	11	24	0	7	-20	-6	Вариативная часть направлена на организацию промежуточной аттестации и самостоятельной работы	

МДК.01.05	*Веб-дизайн и разработка*							119	24		7	88	50	119	24	0	7	88	50	*Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний:* *знаний:* *- проблемы создания и адаптации ИС и технологий;* *- основы Веб-программирования;* *- современные стандарты информационного взаимодействия систем;* *- источники информации, необходимой для профессиональной деятельно-сти;* *- международные информационные ресурсы;* *умений:* *- использовать международные информационные ресурсы и стандарты в информатизации предприятий и организаций.*	*ПК 1.7 Использовать международные информационные ресурсы и стан-дарты проектирования дизайна информационной системы и разработки Web-приложений с учетом принятых в организации или проекте стратегии инфор-матизации предприятия или*
УП.01.01	Учебная практика	75				75	75	108	0	0		108	108	33	0	0	0	33	33	Вариативная часть направлена на формирования умений в области разработки и	
ПП.01.01	Производственная практика	100				100	100	144	0	0		144	144	44	0	0	0	44	44	Вариативная часть направлена на формирования умений в области разработки и	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю							10	0	0	10			10	0	0	10	0	0		
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**301**	**0**	**0**	**0**	**301**	**231**	**514**	**50**	**0**	**30**	**434**	**330**	**213**	**50**	**0**	**30**	**133**	**99**		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	42				42	18	86	12		8	66	42	44	12	0	8	24	24	Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний: знаний: ☐методы разработки, анализа и проектирования ПО; умений: ☐ применять компоненты программно-технических архитектур, суще-ствующие приложения и интерфейсы взаимодействия с ними; ☐испольвовать современные CASE-средства.	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработка программного обеспечения	52				52	24	160	32		6	122	58	108	32	0	6	70	34	Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний: знаний: ☐схему решения оперативных задач; ☐способы записи данных в регистры и их чтение; ☐алгоритмы отражения документов в учете; ☐язык запросов. умений: ☐применять схему решения оперативных задач; ☐использовать разные способы записи данных в регистры и их чтение; ☐разрабатывать алгоритмы отражения документов в учете;	
МДК.02.03	Математическое моделирование	32				32	14	40	6		4	30	14	8	6	0	4	-2	0	Вариативная часть направлена на формирование следующих умений и знаний: знаний: ☐методы проверки и тестирования программ и систем; умений: ☐ использовать возможности имеющейся технической и/или программной архитектуры.	
УП.02.01	Учебная практика	75				75	75	108	0	0		108	108	33	0	0	0	33	33	Вариативная часть направлена на формирования умений в области разра-ботки и оформления проектной и тестовой документации.	
ПП.02.01	Производственная практика	100				100	100	108	0	0		108	108	8	0	0	0	8	8	Вариативная часть направлена на формирования умений в области разра-ботки и оформления проектной и тестовой документации.	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю							12			12			12	0	0	12	0	0		
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**317**	**0**	**0**	**0**	**317**	**237**	**428**	**36**	**0**	**16**	**376**	**290**	**111**	**36**	**0**	**16**	**59**	**53**		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	72				72	32	116	24		2	90	44	44	24	0	2	18	12	Вариативная часть направлена на формирование новых: знаний: международные стандарты по сопроводительной документации ПО умений: технология автоматизированной реализации сопроводительной документации	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	70				70	30	84	12		2	70	30	14	12	0	2	0	0	Вариативная часть направлена на формирование новых: знаний: международные стандарты качества ПО; умений: технологии сопровождения ПО	
УП.04.01	Учебная практика	75				75	75	108				108	108	33	0	0	0	33	33	Вариативная часть по учебные практики направлена на углубление об-щих и профессиональных компетенций, обучающихся в области сопровожде-ние и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	
ПП.04.01	Производственная практика	100				100	100	108				108	108	8	0	0	0	8	8	Анализ пользовательской документации	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю							12			12			12	0	0	12	0	0		
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**223**	**0**	**0**	**0**	**223**	**158**	**310**	**24**	**6**	**10**	**270**	**204**	**87**	**24**	**6**	**10**	**47**	**46**		
МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	123				123	58	158	24	6	2	126	60	35	24	6	2	3	2	Вариативная часть направлена на формирование новых: знаний: ☐об инструментах, механизмах и методиках администрирования; ☐основных методах и средствах защиты данных в базе данных; и умений: ☐применять стандартные методы для защиты объектов базы данных; ☐управлять учетными записями пользователей в прикладных решениях; ☐загружать изображения в информационную базу; ☐импортировать данные из внешних файлов на платформу 1С; ☐проводить автоматизированное тестирование.	
УП.11.01	Учебная практика	50				50	50	72				72	72	22	0	0	0	22	22	Моделирование прецедентов: варианты использования системы (прецеденты) и отношения между ролями и прецедентами; спецификация прецедентов. Моделирование реализации прецедентов: диаграмма классов анализа, диаграмма последовательности, диаграмма состояний, диаграмма взаимодействия. Моделирование данных. Построение диаграммы «сущность-связь». Построение запросов к базе данных на языке SQL	

ПП.11.01	Производственная практика	50				50	50	72				72	72	22	0	0	0	22	22	Анализ организационной структуры предприятия Характеристика основных направлений деятельности предприятия. Проектирование информационной системы с помощью основных объектов метаданных. Составление словаря данных.
ПМ.11.01	Экзамен по профессиональному модулю							8			8			8	0	0	8	0	0	
	ИТОГО по модулям:	**1628**	**242**	**8**	**109**	**2035**	**1440**	**2390**	**242**	**8**	**109**	**2035**	**1440**	**762**	**242**	**8**	**109**	**2035**	**1440**	
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**100**				**100**	**100**	**144**				**144**	**144**	**44**	**0**	**0**	**0**	**44**	**44**	Изучение работы отделов предприятия: веб-технологий, эксплуатации и технического сопровождения программного обеспечения, маркетинга, планово-экономического отдела и др. Использование информационно-коммуникационных технологий для сбора и обработки информации. Работа в качестве специалиста по разработке структуры локальной и удаленной базы данных. Работа в качестве специалиста по организации защиты информации в компьютерных системах. Изучение приемов защиты информации от несанкционированного доступа. Изучение методов программной защиты информации Работа в качестве специалиста по организации защиты информации в компьютерных системах. Работа в качестве специалиста по организации защиты информации в компьютерных системах. Создание функциональной схемы программного продукта Систематизация и обобщение собранных материалов для выполнения выпускной квалификационной работы
	ИТОГО:	**2952**	**242**	**8**	**109**	**3359**	**2274**	**4248**	**476**	**26**	**220**	**3530**	**2344**	**1296**	**476**	**26**	**220**	**2206**	**1510**	

Приложение 1

Распределение часов практической подготовки по видам по образовательной программе СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
(для группы ИСПП-5)

Индекс.	Наименование учебной дисциплины, междисциплинарного курса	Количество часов учебной нагрузки по учебному плану	из них:	
			всего аудиторных часов теоретического обучения, практик: учебной, производственной	из них: практическая подготовка, проводимая в виде практических/лабораторных работ, лекций, учебной и/или производственной практики
ОУД.00 Общеобразовательный цикл				
ЭК.05	Основы алгоритмики и логики	46	44	20
ЭК.06	Конструктор карьеры/Основы здорового образа жизни	41	39	12
ЭК.07	Программирование роботов	46	40	20
Итого по циклу Ен		**133**	**123**	**52**
ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл				
ОГСЭ.03	Психология общения	48	40	10
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	174	140	38
Итого по циклу ОГСЭ		**222**	**180**	**48**
ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный учебный цикл				
ЕН.01	Элементы высшей математики	80	66	20
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	46	38	12
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	48	36	10
Итого по циклу Ен		**174**	**140**	**42**
ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины				
ОП.01	Операционные системы и среды	56	42	20
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	78	58	28
ОП.03	Информационные технологии	48	37	10
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	194	162	60
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	38	30	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	79	60	
ОП.07	Экономика отрасли	38	30	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	82	60	30
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	40	32	14
ОП.10	Численные методы	52	40	4
ОП.11	Компьютерные сети	78	60	30
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	28	
ОП.13	*Бухгалтерский учет*	*50*	*40*	*20*
ОП.14	*Коммуникация и кооперация в цифровой среде*	*96*	*76*	*18*
ОП.15	*Основы облачных технологий*	*52*	*42*	*8*
Итого по циклу ОП		**1017**	**797**	**242**
П. 00 Профессиональный цикл				
ПМ	**Профессиональные модули**			
ПМ 01	**Осуществление интеграции программных модулей**	**1128**	**955**	**632**
МДК.01.01	Разработка программных модулей	243	198	100
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	158	125	70
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	205	172	100
МДК.01.04	Системное программирование	151	120	70
МДК.01.05	*Веб-дизайн и разработка*	119	88	*40*
УП 01	Учебная практика	108	108	108
ПП 01	Производственная практика	144	144	144
ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**502**	**434**	**316**
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	86	66	30
МДК.02.02	Инструментальные средства разработка программного обеспечения	160	122	60
МДК.02.03	Математическое моделирование	40	30	10
УП 02	Учебная практика	108	108	108
ПП 02	Производственная практика	108	108	108
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**416**	**376**	**295**
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	116	90	44
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	84	70	35
УП 04	Учебная практика	108	108	108
ПП 04	Производственная практика	108	108	108
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**302**	**270**	**204**
МДК 11.01	Технология разработки и защиты баз данных	158	126	60
УП 11	Учебная практика	72	72	72
ПП 11	Производственная практика	72	72	72
	ИТОГО по модулям:	**2348**	**2035**	**1447**
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**144**	**144**	**144**
	ИТОГО:	**4038**	**3419**	**1975**