Согласовано
ООО "БЛЭК КЛАУД" Д.С. Ширков
"31" августа 2023г.

Рассмотрено и принято
на заседании Педагогического Совета
Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "ХЕКСЛЕТ КОЛЛЕДЖ"
Протокол № 1 от "31" 08 2023г.

Утверждаю
председатель Педагогического Совета
Директор АНПОО "ХЕКСЛЕТ КОЛЛЕДЖ"
_____ А.А. Васильев
"31" августа 2023г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "Хекслет колледж"
наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

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

по программе базовой подготовки основное общее образование
Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Программист

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по У** 2023

профиль получаемого профессионального образования технический
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				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																		=	=																									=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		=	=																								::	=	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=																					::	0	0	0	0	=	=	=	=	=	=	=	=
IV																	::	=	=	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	::	D	D	D	D	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- :: Промежуточная аттестация
- = Каникулы
- 0 Учебная практика
- 8 Производственная практика (по профилю специальности)
- X Производственная практика (преддипломная)
- D 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	41	17	24															11	52		
II	40	17	23	1		1												11	52		
III	36	16	20	2	1	1	4		4									10	52		
IV	16	16	828	2	1	1	6		6	11		11				4	2	2	43		
Всего	**133**	**66**	**67**	**5**	**2**	**3**	**10**		**10**	**11**		**11**				**4**	**2**	**34**	**199**		

№	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	Обязательная: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	13	14	16	17	22	23	24
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)															
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4		10			12	1476			1476	906	570			
5	НО	Начальное общее образование															
6	*																
8	ОО	Основное общее образование															
9	*																
11	СО	Среднее общее образование	4		10			12	1476			1476	906	570			
13	БД	Базовые дисциплины	2		9			10	958			958	532	426			
14	БД.01	Русский язык	2					1	72			72	50	22			
15	БД.02	Литература			2			1	108			108	68	40			
16	БД.03	Иностранный язык			2			1	72			72	4	68			
17	БД.04	История	2					1	136			136	94	42			
18	БД.05	Биология			2			1	72			72	48	24			
19	БД.06	Физическая культура			2				72			72		72			
20	БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1	68			68	50	18			
21	БД.08	Химия			2			1	72			72	50	22			
22	БД.09	Обществознание			2			1	72			72	48	24			
23	БД.10	География			2			1	72			72	48	24			
24	БД.11	Физика			2			1	108			108	72	36			
25	-	Индивидуальный проект							34			34		34			
26	*																
28	ПД	Профильные дисциплины	2					2	484			484	350	134			
29	ПД.01	Информатика	2					1	144			144	102	42			
30	ПД.02	Математика	2					1	340			340	248	92			
31	*																
33	ПОО	Предлагаемые ОО			1				34			34	24	10			
34	ПОО.01	Введение в специальность			2				34			34	24	10			
35	*																
37																	
38	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14		32		1	7	4248	656	46	3444	1508	1162	18	102	
40	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	2		6			4	468	38	8	406	56	350		16	
41	ОГСЭ.01	Основы философии			3				48	14		34	20	14			
42	ОГСЭ.02	История	4						46	4	4	30	18	12		8	
43	ОГСЭ.03	Психология общения						7	46	14		32	18	14			
44	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6					3-5	168	6	4	150		150		8	
45	ОГСЭ.05	Физическая культура			3-7				160			160		160			
46	*																
48	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	2		1				144	20	4	112	72	40		8	
49	ЕН.01	Элементы высшей математики			3				72	8		64	44	20			
50	ЕН.02	Дискретная математика	4						36	6	2	24	14	10		4	
51	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	4						36	6	2	24	14	10		4	
52	*																
54	ОП	Общепрофессиональный цикл	2		9		1	3	1490	338	12	1124	696	410	18	16	
55	ОП.01	Операционные системы и среды	5						56	10	6	32	20	12		8	
56	ОП.02	Архитектура аппаратных средств			3				56	18		38	24	14			
57	ОП.03	Информационные технологии			3				68	18		50	32	18			
58	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5		4			3	854	178	6	662	410	252		8	
59	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			6				36	10		26	18	8			
60	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6				68	8		60	38	22			
61	ОП.07	Экономика отрасли					7	7	36	12		24	6		18		
62	ОП.08	Основы проектирования баз данных			4				108	28		80	50	30			
63	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение			6				36	10		26	18	8			
64	ОП.10	Численные методы			5				68	18		50	32	18			
65	ОП.11	Компьютерные сети			3				68	18		50	32	18			
66	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности						7	36	10		26	16	10			
67	*																
69	П.00	Профессиональный цикл	8		16				2146	260	22	1802	684	362		62	
71	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	3		6				1138	188	8	918	440	226		24	
73	МДК.01.01	Разработка программных модулей			4-6				466	108		358	232	126			
74	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6						126	14	4	100	68	32		8	
75	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6						174	38	4	124	86	38		8	
76	МДК.01.04	Системное программирование			6				112	28		84	54	30			
77	МДК*																
79	УП.01	Учебная практика			6	РП		час	144			144	нед	4			
80	УП*																
82	ПП.01	Производственная практика			8	РП		час	108			108	нед	3			
83	ПП*																
85	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	8						8							8	
86		Всего часов по МДК							878			666					
88	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	1		5				310	22		280	60	40		8	
90	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения			7				40	8		32	18	14			
91	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки			7				48	8		40	24	16			
92	МДК.02.03	Математическое моделирование			7				34	6		28	18	10			
93	МДК*																
95	УП.02	Учебная практика			8	РП		час	72			72	нед	2			
96	УП*																
98	ПП.02	Производственная практика			8	РП		час	108			108	нед	3			
99	ПП*																
101	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	8						8							8	
102		Всего часов по МДК							122			100					

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1

№	Индекс	Семестр 1, 17 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 2, 24 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект
	1	25	26	27	28	29	30	35	36	37	38	39	40	41	42	43	48	49	50
2		36			36						36			36					
3	ОП	612			612	384	228				864			864	522	342			
5	НО																		
8	ОО																		
11	СО	612			612	384	228				864			864	522	342			
13	БД	404			404	232	172				554			554	300	254			
14	БД.01	38			38	26	12				34			34	24	10			
15	БД.02	38			38	26	12				70			70	42	28			
16	БД.03	36			36	4	32				36			36		36			
17	БД.04	36			36	24	12				100			100	70	30			
18	БД.05	38			38	26	12				34			34	22	12			
19	БД.06	34			34		34				38			38		38			
20	БД.07	38			38	28	10				30			30	22	8			
21	БД.08	38			38	26	12				34			34	24	10			
22	БД.09	36			36	24	12				36			36	24	12			
23	БД.10	36			36	24	12				36			36	24	12			
24	БД.11	36			36	24	12				72			72	48	24			
25	-										34			34		34			
28	ПД	208			208	152	56				276			276	198	78			
29	ПД.01	68			68	48	20				76			76	54	22			
30	ПД.02	140			140	104	36				200			200	144	56			
33	ПОО										34			34	24	10			
34	ПОО.01										34			34	24	10			
79	УП.01	час				нед					час				нед				
82	ПП.01	час				нед					час				нед				
95	УП.02	час				нед					час				нед				
98	ПП.02	час				нед					час				нед				

Курс 2

№	Индекс	Семестр 3, 17 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 4, 23 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект
	1	51	52	53	54	55	56	61	62	63	64	65	66	67	68	69	74	75	76
2		36			28						36			28					
38	ПП	612	136		476	266	210				864	196	8	644	344	300		16	
40	ОГСЭ	116	14		102	20	82				134	4	4	118	18	100		8	
41	ОГСЭ.01	48	14		34	20	14												
42	ОГСЭ.02										46	4	4	30	18	12		8	
44	ОГСЭ.04	34			34		34				44			44		44			
45	ОГСЭ.05	34			34		34				44			44		44			
48	ЕН	72	8		64	44	20				72	12	4	48	28	20		8	
49	ЕН.01	72	8		64	44	20												
50	ЕН.02										36	6	2	24	14	10		4	
51	ЕН.03										36	6	2	24	14	10		4	
54	ОП	424	114		310	202	108				462	120		342	210	132			
56	ОП.02	56	18		38	24	14												
57	ОП.03	68	18		50	32	18												
58	ОП.04	232	60		172	114	58				354	92		262	160	102			
62	ОП.08										108	28		80	50	30			
65	ОП.11	68	18		50	32	18												
69	П.00										196	60		136	88	48			
71	ПМ.01										196	60		136	88	48			
73	МДК.01.01										196	60		136	88	48			
79	УП.01	час				нед					час				нед				
82	ПП.01	час				нед					час				нед				
95	УП.02	час				нед					час				нед				
98	ПП.02	час				нед					час				нед				

Курс 3

№	Индекс	Семестр 5, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 6, 20 (4) нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект
	1	77	78	79	80	81	82	87	88	89	90	91	92	93	94	95	100	101	102
2		36			32						36			30					
38	ПП	612	72	12	512	276	236		16		900	144	12	720	338	238		24	
40	ОГСЭ	64			64		64				90	6	4	72		72		8	
44	ОГСЭ.04	32			32		32				58	6	4	40		40		8	
45	ОГСЭ.05	32			32		32				32			32		32			
54	ОП	392	54	12	310	188	122		16		140	28		112	74	38			
55	ОП.01	56	10	6	32	20	12		8										
58	ОП.04	268	26	6	228	136	92		8										
59	ОП.05										36	10		26	18	8			
60	ОП.06										68	8		60	38	22			
63	ОП.09										36	10		26	18	8			
64	ОП.10	68	18		50	32	18												
69	П.00	156	18		138	88	50				670	110	8	536	264	128		16	
71	ПМ.01	156	18		138	88	50				670	110	8	536	264	128		16	
73	МДК.01.01	156	18		138	88	50				114	30		84	56	28			
74	МДК.01.02										126	14	4	100	68	32		8	
75	МДК.01.03										174	38	4	124	86	38		8	
76	МДК.01.04										112	28		84	54	30			
79	УП.01	час				нед					час			144	нед	4			
82	ПП.01	час				нед					час				нед				
95	УП.02	час				нед					час				нед				
98	ПП.02	час				нед					час				нед				

Курс 4

№	Индекс	Семестр 7, 16 нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 8, (17) нед: Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр.занятия	Курс. проектир.	Промеж ут. аттестация	Индивид. проект	ЦК	Максимальная учебная нагрузка: Обяз. часть	Вар. часть
	1	103	104	105	106	107	108	113	114	115	116	117	118	119	120	121	126	127	128	311	312	313
2		36			30						36			36								
33	ПОО																				34	
34	ПОО.01																				34	
37																					69,4%	30,6%
38	ПП	612	108	10	480	284	178	18	14		648		4	612				32			2948	1300
40	ОГСЭ	64	14		50	18	32														468	
41	ОГСЭ.01																				48	
42	ОГСЭ.02																				46	
43	ОГСЭ.03	46	14		32	18	14														46	
44	ОГСЭ.04																				168	
45	ОГСЭ.05	18			18		18														160	
48	ЕН																				144	
49	ЕН.01																				72	
50	ЕН.02																				36	
51	ЕН.03																				36	
54	ОП	72	22		50	22	10	18													698	792
55	ОП.01																				56	
56	ОП.02																				56	
57	ОП.03																				68	
58	ОП.04																				120	734
59	ОП.05																				36	
60	ОП.06																				68	
61	ОП.07	36	12		24	6		18													36	
62	ОП.08																				72	36
63	ОП.09																				36	
64	ОП.10																				68	
65	ОП.11																				46	22
66	ОП.12	36	10		26	16	10														36	
69	П.00	476	72	10	380	244	136		14		648		4	612				32			1638	508
71	ПМ.01										116			108				8			778	360
73	МДК.01.01																				178	288
74	МДК.01.02																				126	
75	МДК.01.03																				102	72
76	МДК.01.04																				112	
79	УП.01	час				нед					час				нед						144	
82	ПП.01	час				нед					час			108	нед	3					108	
85	ПМ.01.ЭК										8							8			8	
88	ПМ.02	122	22		100	60	40				188			180				8			270	40
90	МДК.02.01	40	8		32	18	14														20	20
91	МДК.02.02	48	8		40	24	16														28	20
92	МДК.02.03	34	6		28	18	10														34	
95	УП.02	час				нед					час			72	нед	2					72	
98	ПП.02	час				нед					час			108	нед	3					108	
101	ПМ.02.ЭК										8							8			8	

104	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	2		3				420	28	8	368	122	66		16	
106	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем			7				110	10		100	66	34			
107	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	7						120	18	6	88	56	32		8	
108	МДК*																
110	УП.04	Учебная практика			8	РП		час	74		2	72	нед	2			
111	УП*																
113	ПП.04	Производственная практика			8	РП		час	108			108	нед	3			
114	ПП*																
116	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8						8							8	
117		Всего часов по МДК							230			188					
119	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2		2				278	22	6	236	62	30		14	
121	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	7						124	22	4	92	62	30		6	
122	МДК*																
124	УП.11	Учебная практика			8	РП		час	74		2	72	нед	2			
125	УП*																
127	ПП.11	Производственная практика			8	РП		час	72			72	нед	2			
128	ПП*																
130	ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	8						8							8	
131		Всего часов по МДК							124			92					
133	ПМ*																
135		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	760		4	756	нед	21			
137		Учебная практика						час	364		4	360	нед	10			
138		Концентрированная						час	364		4	360	нед	10			
139		Рассредоточенная						час					нед				
141		Производственная (по профилю специальности) практика						час	396			396	нед	11			
142		Концентрированная						час	396			396	нед	11			
143		Рассредоточенная						час					нед				
145	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				РП		час					нед				
147		Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6			
148		Подготовка дипломного проекта (работы)						час	144			144	нед	4			
149		Защита дипломного проекта (работы), сдача демонстрационного экзамена						час	72			72	нед	2			
151		КОНСУЛЬТАЦИИ по О															
154		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							46								
157		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	18		42		1	19	5940	656	46	5136	2414	1732	18	102	
159		Экзамены (без учета физ. культуры)															
160		Зачеты (без учета физ. культуры)															
161		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)															
162		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)															
163		Курсовые работы (без учета физ. культуры)															
164		Контрольные работы (без учета физ. культуры)															

104																		
106																		
107																		
110	час				нед					час				нед				
113	час				нед					час				нед				
116																		
119																		
121																		
124	час				нед					час				нед				
127	час				нед					час				нед				
130																		
135	час				нед					час				нед				
137	час				нед					час				нед				
138	час				нед					час				нед				
139	час				нед					час				нед				
141	час				нед					час				нед				
142	час				нед					час				нед				
143	час				нед					час				нед				
145	час				нед					час				нед				
147	час				нед					час				нед				
148	час				нед					час				нед				
149	час				нед					час				нед				
151																		
154																		
157	612			612	384	228				864			864	522	342			
159										4								
160																		
161										9								
162																		
163																		
164	12																	

104																		
106																		
107																		
110	час				нед					час				нед				
113	час				нед					час				нед				
116																		
119																		
121																		
124	час				нед					час				нед				
127	час				нед					час				нед				
130																		
135	час				нед					час				нед				
137	час				нед					час				нед				
138	час				нед					час				нед				
139	час				нед					час				нед				
141	час				нед					час				нед				
142	час				нед					час				нед				
143	час				нед					час				нед				
145	час				нед					час				нед				
147	час				нед					час				нед				
148	час				нед					час				нед				
149	час				нед					час				нед				
151																		
154										8								
157	612	136		476	266	210				864	196	8	644	344	300		16	
159										2								
160																		
161	5									3								
162																		
163																		
164	2									1								

104																		
106																		
107																		
110	час				нед					час				нед				
113	час				нед					час				нед				
116																		
119																		
121																		
124	час				нед					час				нед				
127	час				нед					час				нед				
130																		
135	час				нед					час			144	нед	4			
137	час				нед					час			144	нед	4			
138	час				нед					час			144	нед	4			
139	час				нед					час				нед				
141	час				нед					час				нед				
142	час				нед					час				нед				
143	час				нед					час				нед				
145	час				нед					час				нед				
147	час				нед					час				нед				
148	час				нед					час				нед				
149	час				нед					час				нед				
151																		
154	12									12								
157	612	72	12	512	276	236		16		900	144	12	720	338	238		24	
159	2									3								
160																		
161	2									6								
162																		
163																		
164	1																	

104	230	28	6	188	122	66		8		190		2	180				8			348	72
106	110	10		100	66	34														110	
107	120	18	6	88	56	32		8												48	72
110	час				нед					час		2	72	нед	2					74	
113	час				нед					час			108	нед	3					108	
116										8							8			8	
119	124	22	4	92	62	30		6		154		2	144				8			242	36
121	124	22	4	92	62	30		6												88	36
124	час				нед					час		2	72	нед	2					74	
127	час				нед					час			72	нед	2					72	
130										8							8			8	
135	час				нед					час		4	612	нед	17						
137	час				нед					час		4	216	нед	6						
138	час				нед					час		4	216	нед	6						
139	час				нед					час				нед							
141	час				нед					час			396	нед	11						
142	час				нед					час			396	нед	11						
143	час				нед					час				нед							
145	час				нед					час				нед							
147	час				нед					час			216	нед	6						
148	час				нед					час			144	нед	4					144	
149	час				нед					час			72	нед	2					72	
151																					
154	10									4											
157	612	108	10	480	284	178	18	14		864		4	828				32			4640	1300
159	2									4											
160																					
161	3									7											
162																					
163	1																				
164	3																				

Индекс		Содержание
ОК 01.		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	УП.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ОК 02.		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика

Индекс		Содержание
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	УП.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ОК 03.		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	УП.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ОК 04.		Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения

Индекс	Содержание
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура
ЕН.02	Дискретная математика
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
УП.01	Учебная практика
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11	Учебная практика
ПП.11	Производственная практика
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности

Индекс		Содержание
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	УП.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ОК 06.		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ОК 07.		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика

Индекс		Содержание
ОК 08.		Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	УП.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ОК 09.		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ЕН.02	Дискретная математика
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	УП.01	Учебная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ПК 1.1.		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Индекс		Содержание
	ОП.10	Численные методы
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
ПК 1.2.		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
ПК 1.3.		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
ПК 1.4.		Выполнять тестирование программных модулей.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
ПК 1.5.		Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10	Численные методы
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей

Индекс		Содержание
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
ПК 1.6.		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
	ОП.03	Информационные технологии
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	УП.01	Учебная практика
	ПП.01	Производственная практика
ПК 10.1.		Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2.		Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 11.1.		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.10	Численные методы
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ПК 11.2.		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ПК 11.3.		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика

Индекс		Содержание
ПК 11.4.		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ПК 11.5.		Администрировать базы данных.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ПК 11.6.		Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика
	ПП.11	Производственная практика
ПК 2.1.		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
ПК 2.2.		Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
ПК 2.3.		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки

Индекс		Содержание
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
ПК 2.4.		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
ПК 2.5.		Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика
	ПП.02	Производственная практика
ПК 3.1.		Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 3.2.		Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.		Производить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.		Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
	ОП.10	Численные методы
ПК 4.1.		Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.11	Компьютерные сети
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем

Индекс		Содержание
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
ПК 4.2.		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.11	Компьютерные сети
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
ПК 4.3.		Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
ПК 4.4.		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика
	ПП.04	Производственная практика
ПК 5.1.		Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.		Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 5.3.		Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.		Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.		Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.

Индекс	Содержание
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.

Индекс	Содержание
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
БД	**Базовые дисциплины**												
БД.01	Русский язык												
БД.02	Литература												
БД.03	Иностранный язык												
БД.04	История												
БД.05	Биология												
БД.06	Физическая культура												
БД.07	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.08	Химия												
БД.09	Обществознание												
БД.10	География												
БД.11	Физика												
-	Индивидуальный проект												
ПД	**Профильные дисциплины**												
ПД.01	Информатика												
ПД.02	Математика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
ПОО.01	Введение в специальность												
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.							
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 09.								
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.							
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 09.**							
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01.	ОК 02.	ОК 05.									
ЕН.02	Дискретная математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.							
ОП	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 10.2.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.4.**
		ПК 2.5.	**ПК 3.1.**	**ПК 3.4.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.6.**	**ПК 6.1.**	**ПК 6.3.**	**ПК 6.4.**	**ПК 6.5.**	
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.3.						

ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.6.	ПК 4.1.					
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 2.4.
		ПК 2.5.											
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.						
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.	ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 10.2.	ПК 2.1.	ПК 3.1.	ПК 4.2.	ПК 5.2.
		ПК 5.6.	ПК 6.1.	ПК 6.3.	ПК 6.4.	ПК 6.5.							
ОП.10	Численные методы	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.5.	ПК 11.1.	ПК 3.4.		
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 11.1.						
П.00	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**	**ПК 11.4.**	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**
		ПК 2.4.	**ПК 2.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**						
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**									
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ПК 1.1.	ПК 1.2.										
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.									
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ПК 1.2.	ПК 1.6.										
МДК.01.04	Системное программирование	ПК 1.2.	ПК 1.3.										
УП.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.									
ПП.01	*Производственная практика*	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.						
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	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	*Учебная практика*	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПП.02	*Производственная практика*	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 4.4.**								
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.3.										

МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.4.									
УП.04	*Учебная практика*	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
ПП.04	*Производственная практика*	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 4.4.								
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 11.1.**	**ПК 11.2.**	**ПК 11.3.**
		ПК 11.4.	**ПК 11.5.**	**ПК 11.6.**									
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
		ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
УП.11	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
		ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
ПП.11	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 11.1.	ПК 11.2.	ПК 11.3.
		ПК 11.4.	ПК 11.5.	ПК 11.6.									
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	Государственная итоговая аттестация												
	Подготовка дипломного проекта (работы)												
	Защита дипломного проекта (работы), сдача демонстрационного экзамена												

	Пояснения
	Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом. Продолжительность учебной недели: 6 дней на базе ООО и 5 дней на базе СОО. Все виды занятий проводятся парами по два академических часа (90 минут). Максимальный объем недельной нагрузки обучающихся при освоении образовательной программы не превышает 36 ак.часа, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную работу.
	Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура". Общий объем дисциплины «Физическая культура» составляет 160 часов. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в колледже может устанавливаться особый порядок освоения дисциплины по физической культуре на основании соблюдения принципов здоровьесбережения и адаптивной физической культуры. В общепрофессиональном цикле предусмотрено изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 часов.
	Объем образовательной программы в академических часах: 5940 (на базе основного общего образования) и 4464 часа (на базе среднего общего образования), в том числе: цикл СО - 1476ч, цикл ОГСЭ - 468ч, цикл ЕН - 144ч, цикл ОП - 1474ч, цикл ПЦ - 2162ч. Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация) - 216 часов. Доля обязательной части образовательной программы не более 70%, доля вариативной части образовательной программы не менее 30%. Доля учебных занятий и практик в образовательной программе более 70%. Доля практик в профессиональном цикле более 25%.
	Вариативная часть образовательной программы (1300 час) дает возможность расширения основных видов деятельности, углубляет подготовку обучающегося для обеспечения конкурентоспособности выпускника.
	Часы вариативной части распределены следующим образом: 1. ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования +734ч; ОП.08 Основы проектирования баз данных +36ч; ОП.11 Компьютерные сети +22ч; МДК.01.01 Разработка программных модулей +288ч; МДК.01.03 Разработка мобильных приложений +72ч; МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения +20ч; МДК.02.02 Инструментальные средства разработки +20ч; МДК.03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем +72ч; МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных +36ч.
	Промежуточная аттестация проводится в форме: экзамена; комплексного зачета по двум или нескольким дисциплинам и(или) междисциплинарным курсам, ПМ (модулям); диф.зачета, итоговой письменной контрольной работы. Итоговые контрольные работы проводятся по дисциплинам: "Психология общения" и "Экономика отрасли и менеджмент". Курсовая работа (проект) выполняется в рамках дисциплины "Экономика отрасли и менеджмент". Количество экзаменов в учебном году не более восьми, а количество зачетов - не более 10 (без учета зачетов по физической культуре).
	Зачет по учебной дисциплине, междисциплинарному курсу, подготовка и защита курсовой работы (проекта) проводятся за счет объема времени, отводимого на изучение учебной дисциплины, междисциплинарного курса.
	В рамках образовательных программ среднего профессионального образования проводятся консультации, которые могут быть групповыми, индивидуальными, письменными. По дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации проводится экзамен или курсовая работа (проект) планируются консультации, которые могут проводиться как в период сессии, так и в межсессионное время. Время, отводимое на консультации, предусматривается за счет времени, отводимого на промежуточную аттестацию или времени, предусмотренного на дисциплину (междисциплинарный курс, профессиональный модуль).
	Учебная и производственная практики проводятся образовательной организацией при освоении обучающимися ПК в рамках ПМ.
	Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты дипломного проекта (работы) и демонстрационного экзамена. На подготовку дипломного проекта (работы) выделяется 4 недели, на защиту - 2 недели. Процедура демонстрационного экзамена включает решение конкретных задач, способствует выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности. Содержание заданий демонстрационного экзамена соответствует результатам освоения всех профессиональных модулей, входящих в программу.
	Согласовано