МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова"
Колледж инфраструктурных технологий

УТВЕРЖДАЮ
Проректор _____ А.И. Голиков
по доверенности от "9" января 2020 г. № 20-12-8204/1
"3" марта 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование
код *наименование специальности*

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

квалификация: программист

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 2г 10м **год начала подготовки по УП** 2020

профиль получаемого профессионального образования
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1547

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	23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		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		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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																	::	=	=															::	0	0	0	0	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
II																	::	=	=															::	0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=
III																	::	=	=							::	0	0	8	8	X	X	X	X	III	III	III	III	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)
- 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	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	31 1/2	16 1/3	15 1/6	1 1/2	2/3	5/6	4		4	5		5						10	52	1
II	29 1/6	16 1/3	12 5/6	1 5/6	2/3	1 1/6	5		5	7		7						9	52	
III	23 1/3	16 1/6	7 1/6	1 2/3	5/6	5/6	2		2	2		2	4		4		6	4 1/3	43 1/3	
Всего	**84**	**48 5/6**	**35 1/6**	**5**	**2 1/6**	**2 5/6**	**11**		**11**	**14**		**14**	**4**		**4**		**6**	**23 1/3**	**147 1/3**	

		Формы промежуточной аттестации					Учебная нагрузка обучающихся, ч.		Обязательная	в том числе					
Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.+и.п.)	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация	Курс. проектир.	Консультации
1	2	3	4	5	7	9	10	12	15	17	18	19	21	23	24
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	17	28	20	1	13	4248	781	2423	805	522	918	136	30	12
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		9	1		5	468	34	434	42	362		30		
ОГСЭ.01	Основы философии		5				48	12	36	16	18		2		
ОГСЭ.02	История		1				36	10	26	10	14		2		
ОГСЭ.03	Психология общения		2				48	12	36	16	18		2		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		1-5	168		168		156		12		
ОГСЭ.05	Физическая культура		1-6				168		168		156		12		
*															
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		4			1	180	50	130	50	70		10		
ЕН.01	Элементы высшей математики		2			1	72	20	52	20	28		4		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		1				36	10	26	10	14		2		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		2				36	10	26	10	14		2		
ЕН.04	Экология		3				36	10	26	10	14		2		
*															
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3	10	1		1	756	195	561	227	90	212	30		2
ОП.01	Операционные системы и среды		1				48	12	36	16		18	2		
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	2					36	9	27	10		14	2		1
ОП.03	Информационные технологии			1			48	12	36	16		18	2		
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	2				1	152	53	99	48		46	4		1
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		5				36	10	26	10	14		2		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		4				68	4	64	14	48		2		
ОП.07	Экономика отрасли		5				36	10	26	10	14		2		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	1					68	17	51	19		30	2		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		3				36	10	26	10		14	2		
ОП.10	Численные методы		4				48	12	36	16		18	2		
ОП.11	Компьютерные сети		3				48	12	36	16		18	2		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		5				36	10	26	10	14		2		
ОП.13	Методы и средства защиты информации		6				48	12	36	16		18	2		
ОП.14	Компьютерная графика		6				48	12	36	16		18	2		
*															
П.00	Профессиональный цикл	14	5	18	1	6	2844	502	1298	486		706	66	30	10
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	6	1	6	1	3	1104	210	642	220		363	24	30	5
МДК.01.01	Разработка программных модулей	4			4	3	190	29	161	60		66	4	30	1
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	56					228	50	178	60		112	4		2
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	6	5				212	80	132	50		77	4		1
МДК.01.04	Системное программирование	4				23	216	51	165	50		108	6		1
МДК*															
УП.01.01	Учебная практика			246	РП	час	108		108	нед	3				
УП*															
ПП.01.01	Производственная практика			246	РП	час	144		144	нед	4				
ПП*															
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6					6		6	6					
	Всего часов по МДК						852		642						
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	1	4			532	92	188	68		106	12		2
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5					104	25	79	26		50	2		1
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		4				96	38	58	26		30	2		
МДК.02.03	Математическое моделирование	3					74	29	45	16		26	2		1
МДК*															
УП.02.01	Учебная практика			46	РП	час	108		108	нед	3				
УП*															
ПП.02.01	Производственная практика			46	РП	час	144		144	нед	4				
ПП*															
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6					6		6	6					
	Всего часов по МДК						280		188						
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	3	1	4		2	568	88	228	99		111	16		2
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	2				1	110	29	81	34		42	4		1
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	2				1	108	29	79	34		40	4		1
МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств		3				92	30	62	31		29	2		
МДК*															
УП.04.01	Учебная практика			24	РП	час	108		108	нед	3				
УП*															
ПП.04.01	Производственная практика			24	РП	час	144		144	нед	4				
ПП*															
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	4					6		6	6					
	Всего часов по МДК						316		228						

Распределение по курсам и семестрам

		Курс 1. Семестр 1. 16 1/3 нед			в том числе						Семестр 2. 15 1/6 (9) нед			в том числе					
Индекс	Наименование	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация	Курс. проектир.	Консульт.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация	Курс. проектир.	Консульт.
1	2	27	28	30	31	32	33	35	37	38	41	42	44	45	46	47	49	51	52
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	36		28.1							36		28.22						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	153	459	173	106	156	24			900	148	428	145	102	154	22		5
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	104	10	94	10	78		6			108	12	96	16	74		6		
ОГСЭ.01	Основы философии																		
ОГСЭ.02	История	36	10	26	10	14		2											
ОГСЭ.03	Психология общения										48	12	36	16	18		2		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	34		34		32		2			30		30		28		2		
ОГСЭ.05	Физическая культура	34		34		32		2			30		30		28		2		
*																			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	72	20	52	20	28		4			72	20	52	20	28		4		
ЕН.01	Элементы высшей математики	36	10	26	10	14		2			36	10	26	10	14		2		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	36	10	26	10	14		2											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика										36	10	26	10	14		2		
ЕН.04	Экология																		
*																			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	278	85	193	89		96	8			74	18	56	20		30	4		2
ОП.01	Операционные системы и среды	48	12	36	16		18	2											
ОП.02	Архитектура аппаратных средств										36	9	27	10		14	2		1
ОП.03	Информационные технологии	48	12	36	16		18	2											
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	114	44	70	38		30	2			38	9	29	10		16	2		1
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности																		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности																		
ОП.07	Экономика отрасли																		
ОП.08	Основы проектирования баз данных	68	17	51	19		30	2											
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение																		
ОП.10	Численные методы																		
ОП.11	Компьютерные сети																		
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности																		
ОП.13	Методы и средства защиты информации																		
ОП.14	Компьютерная графика																		
*																			
П.00	Профессиональный цикл	158	38	120	54		60	6			646	98	224	89		124	8		3
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем										136	14	50	16		32	2		
МДК.01.01	Разработка программных модулей																		
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей																		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений																		
МДК.01.04	Системное программирование										64	14	50	16		32	2		
МДК*																			
УП.01.01	Учебная практика	час			нед						час		36	нед	1				
УП*																			
ПП.01.01	Производственная практика	час			нед						час		36	нед	1				
ПП*																			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю																		
	Всего часов по МДК																		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей																		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения																		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения																		
МДК.02.03	Математическое моделирование																		
МДК*																			
УП.02.01	Учебная практика	час			нед						час			нед					
УП*																			
ПП.02.01	Производственная практика	час			нед						час			нед					
ПП*																			
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю																		
	Всего часов по МДК																		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	114	24	90	36		50	4			284	34	70	32		32	4		2
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	58	12	46	18		26	2			52	17	35	16		16	2		1
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	56	12	44	18		24	2			52	17	35	16		16	2		1
МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств																		
МДК*																			
УП.04.01	Учебная практика	час			нед						час		72	нед	2				
УП*																			
ПП.04.01	Производственная практика	час			нед						час		108	нед	3				
ПП*																			
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю																		
	Всего часов по МДК																		

		Курс 2. Семестр 3. 16 1/3 нед			в том числе						Семестр 4. 12 5/6 (12) нед			в том числе					
Индекс	Наименование	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация	Курс. проектир.	Консульт.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация	Курс. проектир.	Консульт.
1	2	55	56	58	59	60	61	63	65	66	69	70	72	73	74	75	77	79	80
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	36		28.16							36		30.94						
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	152	460	170	74	195	20		1	936	107	397	103	96	138	28	30	2
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	64		64		60		4			52		52		48		4		
ОГСЭ.01	Основы философии																		
ОГСЭ.02	История																		
ОГСЭ.03	Психология общения																		
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32		32		30		2			26		26		24		2		
ОГСЭ.05	Физическая культура	32		32		30		2			26		26		24		2		
*																			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	36	10	26	10	14		2											
ЕН.01	Элементы высшей математики																		
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики																		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																		
ЕН.04	Экология	36	10	26	10	14		2											
*																			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	84	22	62	26		32	4			116	16	100	30	48	18	4		
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										68	4	64	14	48		2		
ОП.07	Экономика отрасли																		
ОП.08	Основы проектирования баз данных																		
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	36	10	26	10		14	2											
ОП.10	Численные методы										48	12	36	16		18	2		
ОП.11	Компьютерные сети	48	12	36	16		18	2											
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности																		
ОП.13	Методы и средства защиты информации																		
ОП.14	Компьютерная графика																		
*																			
П.00	Профессиональный цикл	428	120	308	134		163	10		1	768	91	245	73		120	20	30	2
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	170	31	139	59		76	4			280	35	137	35		66	4	30	2
МДК.01.01	Разработка программных модулей	94	12	82	42		38	2			96	17	79	18		28	2	30	1
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей																		
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений																		
МДК.01.04	Системное программирование	76	19	57	17		38	2			76	18	58	17		38	2		1
МДК*																			
УП.01.01	Учебная практика	час			нед						час		36	нед	1				
УП*																			
ПП.01.01	Производственная практика	час			нед						час		72	нед	2				
ПП*																			
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю																		
	Всего часов по МДК																		
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	74	29	45	16		26	2		1	276	38	58	26		30	2		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения																		
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения										96	38	58	26		30	2		
МДК.02.03	Математическое моделирование	74	29	45	16		26	2		1									
МДК*																			
УП.02.01	Учебная практика	час			нед						час		72	нед	2				
УП*																			
ПП.02.01	Производственная практика	час			нед						час		108	нед	3				
ПП*																			
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю																		
	Всего часов по МДК																		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	92	30	62	31		29	2			78		6				6		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем																		
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем																		
МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств	92	30	62	31		29	2											
МДК*																			
УП.04.01	Учебная практика	час			нед						час		36	нед	1				
УП*																			
ПП.04.01	Производственная практика	час			нед						час		36	нед	1				
ПП*																			
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю										6		6	6					
	Всего часов по МДК																		

		Курс 3. Семестр 5. 16 1/6 нед			в том числе						Семестр 6. 7 1/6 (8) нед			в том числе						Максимальная учебная нагрузка	
Индекс	Наименование	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация	Курс. проектир.	Консульт.	Максим.	Самост.	Обязательная	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Промежут. аттестация	Курс. проектир.	Консульт.	Обяз. часть	Вар. часть
1	2	83	84	86	87	88	89	91	93	94	97	98	100	101	102	103	105	107	108	336	337
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)	36		28.76							36		29.86								
																				69.96%	30.04%
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	612	147	465	152	120	173	18		2	576	74	214	62	24	102	24		2	2972	1276
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	112	12	100	16	78		6			28		28		24		4			468	
ОГСЭ.01	Основы философии	48	12	36	16	18		2												48	
ОГСЭ.02	История																			36	
ОГСЭ.03	Психология общения																			48	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	32		32		30		2			14		14		12		2			168	
ОГСЭ.05	Физическая культура	32		32		30		2			14		14		12		2			168	
*																					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл																			144	36
ЕН.01	Элементы высшей математики																			72	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики																			36	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика																			36	
ЕН.04	Экология																				36
*																					
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	108	30	78	30	42		6			96	24	72	32		36	4			660	96
ОП.01	Операционные системы и среды																			48	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств																			36	
ОП.03	Информационные технологии																			48	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования																			152	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	36	10	26	10	14		2												36	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности																			68	
ОП.07	Экономика отрасли	36	10	26	10	14		2												36	
ОП.08	Основы проектирования баз данных																			68	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение																			36	
ОП.10	Численные методы																			48	
ОП.11	Компьютерные сети																			48	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	36	10	26	10	14		2												36	
ОП.13	Методы и средства защиты информации										48	12	36	16		18	2				48
ОП.14	Компьютерная графика										48	12	36	16		18	2				48
*																					
П.00	Профессиональный цикл	392	105	287	106		173	6		2	452	50	114	30		66	16		2	1700	1144
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	288	80	208	80		123	4		1	230	50	108	30		66	10		2	787	317
МДК.01.01	Разработка программных модулей																			172	18
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	156	31	125	46		76	2		1	72	19	53	14		36	2		1	149	79
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	132	49	83	34		47	2			80	31	49	16		30	2		1	139	73
МДК.01.04	Системное программирование																			146	70
МДК*																					
УП.01.01	Учебная практика	час			нед						час		36	нед	1					75	33
УП*																					
ПП.01.01	Производственная практика	час			нед						час		36	нед	1					100	44
ПП*																					
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю										6		6	6						6	
	Всего часов по МДК																				
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	104	25	79	26		50	2		1	78		6				6			297	235
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	104	25	79	26		50	2		1										26	78
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения																			58	38
МДК.02.03	Математическое моделирование																			32	42
МДК*																					
УП.02.01	Учебная практика	час			нед						час		36	нед	1					75	33
УП*																					
ПП.02.01	Производственная практика	час			нед						час		36	нед	1					100	44
ПП*																					
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю										6		6	6						6	
	Всего часов по МДК																				
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем																			305	263
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем																			57	53
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем																			67	41
МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств																				92
МДК*																					
УП.04.01	Учебная практика	час			нед						час			нед						75	33
УП*																					
ПП.04.01	Производственная практика	час			нед						час			нед						100	44
ПП*																					
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю																			6	
	Всего часов по МДК																				

ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	2	4		1	496	112	240	99		126	14		1	44	14	30	18		10	2			226	50	104	41		60	2		1	92	30	62	28		32	2			134	18	44	12		24	8																					211	285
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	2	1				198	64	134	59		70	4		1	44	14	30	18		10	2			154	50	104	41		60	2		1																																							105	93
МДК.11.02	Язык программирования SQL		4			3	148	48	100	40		56	4																					92	30	62	28		32	2			56	18	38	12		24	2																						148
МДК*																																																																							
УП.11.01	Учебная практика			24	РП	час	72		72	нед	2					час			нед						час		36	нед	1					час			нед						час		36	нед	1					час			нед						час			нед						50	22
УП*																																																																							
ПП.11.01	Производственная практика			24	РП	час	72		72	нед	2					час			нед						час		36	нед	1					час			нед						час		36	нед	1					час			нед						час			нед						50	22
ПП*																																																																								
ПМ.11.ЭК	Экзамен по модулю	4					6		6	6																																	6		6	6																									6	
	Всего часов по МДК						352		240																																																														
ПМ*																																																																							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики					час	900		900	нед	25					час			нед						час		324	нед	9					час			нед						час		432	нед	12					час			нед						час		144	нед	4						
	Учебная практика					час	396		396	нед	11					час			нед						час		144	нед	4					час			нед						час		180	нед	5					час			нед						час		72	нед	2						
	Концентрированная					час	396		396	нед	11					час			нед						час		144	нед	4					час			нед						час		180	нед	5					час			нед						час		72	нед	2						
	Рассредоточенная					час				нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед							
	Производственная (по профилю специальности) практика					час	504		504	нед	14					час			нед						час		180	нед	5					час			нед						час		252	нед	7					час			нед						час		72	нед	2						
	Концентрированная					час	504		504	нед	14					час			нед						час		180	нед	5					час			нед						час		252	нед	7					час			нед						час		72	нед	2						
	Рассредоточенная					час				нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед							
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)				РП	час	144		144	нед	4					час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час		144	нед	4					100	44
	Государственная итоговая аттестация					час	216		216	нед	6					час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час		216	нед	6						
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация					час	216		216	нед	6					час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час			нед						час		216	нед	6					216	
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																																																																							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП						12																		5									1									2									2									2										
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	17	28	20	1	13	4464	781	2423	805	522	918	136	30	12	612	153	459	173	106	156	24			900	148	428	145	102	154	22		5	612	152	460	170	74	195	20		1	936	107	397	103	96	138	28	30	2	612	147	465	152	120	173	18		2	792	74	214	62	24	102	24		2	3188	1276
	Экзамены (без учета физ. культуры)															**1**									**4**									**1**									**4**									**2**									**4**										
	Зачеты (без учета физ. культуры)															**4**									**3**									**4**									**4**									**5**									**2**										
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)															**1**									**2**																		**2**																		**3**										
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																										**1**																												

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	УП.01.01 Учебная практика
				[2]	УП.04.01 Учебная практика
				[2]	УП.11.01 Учебная практика
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	2	[2]	ПП.01.01 Производственная практика
				[2]	ПП.04.01 Производственная практика
				[2]	ПП.11.01 Производственная практика
3	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
				[2]	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.01.01 Учебная практика
				[4]	УП.02.01 Учебная практика
				[4]	УП.04.01 Учебная практика
				[4]	УП.11.01 Учебная практика
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	ПП.01.01 Производственная практика
				[4]	ПП.02.01 Производственная практика
				[4]	ПП.04.01 Производственная практика
				[4]	ПП.11.01 Производственная практика
6	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.01.01 Учебная практика
				[6]	УП.02.01 Учебная практика
7	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	ПП.01.01 Производственная практика
				[6]	ПП.02.01 Производственная практика

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 с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология
	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.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
	ОП.13	Методы и средства защиты информации
	ОП.14	Компьютерная графика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ОК 02		Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
	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 с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология
	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.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
	ОП.13	Методы и средства защиты информации
	ОП.14	Компьютерная графика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ОК 03		Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология
	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.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.13	Методы и средства защиты информации
	ОП.14	Компьютерная графика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ОК 04		Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ЕН.04	Экология
	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.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
	ОП.13	Методы и средства защиты информации
	ОП.14	Компьютерная графика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ОК 05		Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация

ОК 06		Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОК 07		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ОГСЭ.05	Физическая культура
	ЕН.04	Экология
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
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
ОК 09		Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	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
	ОП.13	Методы и средства защиты информации
	ОП.14	Компьютерная графика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ОК 10		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ОК 11		Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ПК 1.1		Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 1.2		Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 1.3		Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 1.4		Выполнять тестирование программных модулей
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 1.5		Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 1.6		Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	УП.01.01	Учебная практика
	ПП.01.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 2.1		Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 2.2		Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	УП.02.01	Учебная практика

	ПП.02.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 2.3		Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 2.4		Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 2.5		Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02.01	Учебная практика
	ПП.02.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 3.1		Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией
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
ПК 4.1		Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 4.2		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 4.3		Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 4.4		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
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
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
ПК 5.6		Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы
ПК 5.7		Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации
ПК 6.1		Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы
ПК 6.2		Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы
ПК 6.3		Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы
ПК 6.4		Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания
ПК 6.5		Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием
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
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 9.2		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
ПК 9.10		Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет
ПК 10.1		Обрабатывать статический и динамический информационный контент
ПК 10.2		Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами
ПК 11.1		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 11.2		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 11.3		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 11.4		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 11.5		Администрировать базы данных
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ПК 11.6		Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	МДК.11.02	Язык программирования SQL
	УП.11.01	Учебная практика
	ПП.11.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ДПК 12.1		Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными
ДПК 13.1		Проведение работ по эксплуатации систем защиты информации в мобильных устройствах
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация
ДПК 13.2		Ведение технической документации, связанной с эксплуатацией систем защиты информации в мобильных устройствах
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств
	УП.04.01	Учебная практика
	ПП.04.01	Производственная практика
	ГИА.00	Государственная итоговая аттестация

ОГСЭ.00	**Общий гуманитарный и социально-экономический цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 08**	**ОК 10**				
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 06							
ОГСЭ.02	История	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 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 02	ОК 03	ОК 04	ОК 10							
ОГСЭ.05	Физическая культура	ОК 03	ОК 04	ОК 06	ОК 07	ОК 08							
ЕН.00	**Математический и общий естественнонаучный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 07**							
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04								
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04								
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04								
ЕН.04	Экология	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 07							
ОП.00	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 06**	**ОК 07**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ОК 11**		
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
ОП.03	Информационные технологии	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04								
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04								
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 06	ОК 07										
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 11							
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10					
ОП.10	Численные методы	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01	ОК 02	ОК 04	ОК 09	ОК 11							
ОП.13	Методы и средства защиты информации	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
ОП.14	Компьютерная графика	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 09							
П.00	**Профессиональный цикл**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**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**	**ПК 11.1**	**ПК 11.2**	**ПК 11.3**	**ПК 11.4**	**ПК 11.5**
		ПК 11.6	**ДПК 13.1**	**ДПК 13.2**									
ПМ.01	**Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**		
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.1							
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5					
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.2	ПК 1.6						
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.2	ПК 1.3						
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6		

ПМ.02	**Осуществление интеграции программных модулей**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**			
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5					
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.5					
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5					
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5			
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5			
ПМ.04	**Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**	**ДПК 13.1**	**ДПК 13.2**		
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 4.1	ПК 4.3						
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.4					
МДК.04.03	Обеспечение безопасности мобильных устройств	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ДПК 13.1	ДПК 13.2						
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ДПК 13.1	ДПК 13.2		
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4	ДПК 13.1	ДПК 13.2		
ПМ.11	**Разработка, администрирование и защита баз данных**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**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	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6		
МДК.11.02	Язык программирования SQL	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6		
УП.11.01	*Учебная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6		
ПП.11.01	*Производственная практика*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6		
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**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**	**ПК 11.1**	**ПК 11.2**	**ПК 11.3**	**ПК 11.4**	**ПК 11.5**
		ПК 11.6	**ДПК 13.1**	**ДПК 13.2**									
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01**	**ОК 02**	**ОК 03**	**ОК 04**	**ОК 05**	**ОК 09**	**ОК 10**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**
		ПК 1.6	**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**	**ПК 11.1**	**ПК 11.2**
		ПК 11.3	**ПК 11.4**	**ПК 11.5**	**ПК 11.6**	**ДПК 13.1**	**ДПК 13.2**						
ГИА.00	*Государственная итоговая аттестация*	ОК 01	ОК 02	ОК 03	ОК 04	ОК 05	ОК 09	ОК 10	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5
		ПК 1.6	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	ПК 11.1	ПК 11.2
		ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6	ДПК 13.1	ДПК 13.2						

№	Наименование
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	Программирования и баз данных;
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
6	Разработки веб-приложений
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка (лингафонный);
3	Математических дисциплин;
4	Естественнонаучных дисциплин;
5	Информатики;
6	Безопасности жизнедеятельности;
7	Метрологии и стандартизации.
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики;
2	Разработки дизайна веб-приложений.
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Стадион "Юность"
3	Стадион "Юность", тренажерный зал общефизической подготовки
4	Плавательный бассейн
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Пояснения

Настоящий учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация: Программист) разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016 г. № 1547.

Структура образовательной программы включает обязательную часть и вариативную часть.

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО, и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение: 2972 часа.

Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов): 1276 часов дает возможность расширения основных видов деятельности согласно получаемой квалификации, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и (или) государственного (ых) экзамена (ов), в том числе в виде демонстрационного экзамена.

Согласовано

Директор КИТ А.М. Бессмертный

Зав. кафедрой ЭОИС Г.Ю. Протодьяконова



ЛИСТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Учебный год	Внесенные изменения	Заведующий кафедрой (Ф.И.О.)	Основание для внесения изменений
1	2020 - 2021	Содержание отдельных компетенций	(подпись) Протодьяконова Г. Н (Ф.И.О. зав. кафедрой) 25 января 2021 г.	Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17.12.2020 N747 "О Внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования (дата опубликования: 22.01.2021 г.)