

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНПОО "Колледж ВИВТ"



И.Я. Львович

30.08.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация
"Колледж Воронежского института высоких технологий"
АНПОО "Колледж ВИВТ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.03

Программирование в компьютерных системах

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

техник-программист

форма обучения

Заочная

Срок получения СПО по ППССЗ:

4г 10м

год начала подготовки по УП

2017

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

Индекс	Наименование циклов, разделов, □ дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы контроля							
		Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Итоговые письм. контр. раб.	Домашние контр. раб.	Другие формы контроля
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3	3	10			2		
НО	Начальное общее образование								
ОО	Основное общее образование								
СО	Среднее (полное) общее образование	3	3	10			2		
БД	Базовые дисциплины	1	1	9			1		
БД.01	Русский язык и литература	1							
БД.02	Иностранный язык			1			1		
БД.03	История			1					
БД.04	Обществознание (включая экономику и право)			1					
БД.05	География			1					
БД.06	Химия			1					
БД.07	Экология			1					
БД.08	Физическая культура		1						
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности			1					
БД.10	Биология			1					
БД.11	Астрономия			1					
ПД	Профильные дисциплины	2	2	1			1		
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия	1					1		
ПД.02	Физика	1	1						
ПД.03	Информатика и ИКТ		1	1					
ПОО	Предлагаемые ОО								

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	13	16	22		5	4		1
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	1	4	4			3		
ОГСЭ.01	Основы философии			2					
ОГСЭ.02	История	2							
ОГСЭ.03	Иностранный язык		23	4			234		
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи			2					
ОГСЭ.05	Социальная психология		5						
ОГСЭ.06	Физическая культура		2	2					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	1	2			1		
ЕН.01	Элементы высшей математики	2							
ЕН.02	Элементы математической логики			2			2		
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2					
ЕН.04	Экологические основы природопользования		5						

П	Профессиональный цикл	11	10	16		5			1
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	2	2	10		2			
ОП.01	Операционные системы		2	3					
ОП.02	Архитектура компьютерных систем			3					
ОП.03	Технические средства информатизации			2		2			
ОП.04	Информационные технологии			2					
ОП.05	Основы программирования			2		2			
ОП.06	Основы экономики	5							
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			5					
ОП.08	Теория алгоритмов			3					
ОП.09	Численные методы		4						
ОП.10	Мультимедиа технологии			3					
ОП.11	Информационная безопасность	5							
ОП.12	Менеджмент			5					
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности			3					
ПМ	Профессиональные модули	9	8	6		3			1
ПМ.1	Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем	2	3	2		1			
МДК.01.01	Системное программирование	3							
МДК.01.02	Прикладное программирование		3	3		3			
МДК.01.03	Web-программирование			3					
УП.1.01	Учебная практика		3						РП
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3						РП
ПМ.1.ЭК	Экзамен квалификационный	3							
	Всего часов с учетом практик	711							
ПМ.2	Разработка и администрирование баз данных	2	3	2		1			
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	4							
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных		4	4		4			
МДК.02.03	Администрирование информационных систем			4					
УП.2.01	Учебная практика		4						РП
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4						РП
ПМ.2.ЭК	Экзамен квалификационный	4							
	Всего часов с учетом практик	752							
ПМ.3	Участие в интеграции программных модулей	4	1	2		1			
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	5				5			
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5							
МДК.03.03	Документирование и сертификация	5							
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем			4					
МДК.03.05	Математическое программирование			4					
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)		5						РП
ПМ.3.ЭК	Экзамен квалификационный	5							
	Всего часов с учетом практик	740							

ПМ.4	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	1	1						1
МДК.4.1	Выполнение работ по профессии оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин								2
УП.4.01	Учебная практика		2						РП
ПП.4.01	Производственная практика (по профилю специальности)								РП
ПМ.4.ЭК	Экзамен квалификационный	2							
	Всего часов с учетом практик	434							

	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики								
	Учебная практика								
	Концентрированная								
	Рассредоточенная								

	Производственная (по профилю специальности) практика								
	Концентрированная								
	Рассредоточенная								

ПДП	Производственная практика (преддипломная)		5						
-----	---	--	---	--	--	--	--	--	--

	Государственная итоговая аттестация								
	Подготовка выпускной квалификационной работы								
	Защита выпускной квалификационной работы								
	Подготовка к государственным экзаменам								
	Проведение государственных экзаменов								

	Консультации на каждого обучающегося в учебном году								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	16	19	32		5	6		1
--	----------------------------	----	----	----	--	---	---	--	---

	Экзамены (без учета физ. культуры)								
	Зачеты (без учета физ. культуры)								
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)								
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)								
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)								
	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)								
	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)								

3234	2714	520	278	30	180	32										485	401	84	38
1497	1271	226	116	24	74	12										447	375	72	32
124	100	24	14		10											60	50	10	6
130	114	16	10		6														
96	76	20	8		6	6										96	76	20	8
100	84	16	8		8											100	84	16	8
191	165	26	10		10	6										191	165	26	10
104	94	10	6	4															
93	83	10	6	4															
175	159	16	10		6														
96	76	20	10		10														
96	80	16	8		8														
115	85	30	14	6	10														
81	71	10	6	4															
96	84	12	6	6															
1737	1443	294	162	6	106	20										38	26	12	6
531	457	74	42		24	8													
156	136	20	12		8														
262	228	34	18		8	8													
113	93	20	12		8														
False	час	72	нед		2				час		нед					час			нед
False	час	108	нед		3				час		нед					час			нед

500	418	82	46		30	6													
196	168	28	18		10														
183	149	34	18		10	6													
121	101	20	10		10														
False	час	72	нед		2				час		нед					час			нед
False	час	180	нед		5				час		нед					час			нед

668	542	126	68	6	46	6													
216	178	38	16		16	6													
172	144	28	18		10														
80	66	14	8	6															
112	86	26	16		10														
88	68	20	10		10														
False	час	72	нед		2				час		нед					час			нед

38	26	12	6		6											38	26	12	6
38	26	12	6		6											38	26	12	6
False	час	252	нед		7				час		нед					час		252	нед
False	час	144	нед		4				час		нед					час		144	нед

час	900	нед		25				час		нед					час	396	нед
час	396	нед		11				час		нед					час	252	нед
час	396	нед		11				час		нед					час	252	нед
час		нед						час		нед					час		нед
час	504	нед		14				час		нед					час	144	нед
час	504	нед		14				час		нед					час	144	нед
час		нед						час		нед					час		нед
		нед		4						нед							нед
		нед		6						нед							нед
		нед		4						нед							нед
		нед		2						нед							нед
		нед								нед							нед
		нед								нед							нед

6642	5820	822	412	178	200	32		2106	1936	170	80	70	20		1531	1359	172	80
								3								3		
								2								3		
								10								7		
																2		
								2								2		

	34	12		1092	944	148	84	6	50	8		796	648	148	82		60	6		861
	28	12		561	487	74	42	6	26			96	76	20	10		10			393
	4			64	50	14	8		6											
				130	114	16	10		6											
	6	6																		
	8																			
	10	6																		
																				104
																				93
				175	159	16	10		6											
												96	76	20	10		10			
				96	80	16	8		8											
																				115
																				81
				96	84	12	6	6												
	6			531	457	74	42		24	8		700	572	128	72		50	6		468
				531	457	74	42		24	8										
				156	136	20	12		8											
				262	228	34	18		8	8										
				113	93	20	12		8											
				час		72	нед	2				час			нед					час
				час		108	нед	3				час			нед					час

												500	418	82	46		30	6		
												196	168	28	18		10			
												183	149	34	18		10	6		
												121	101	20	10		10			
				час			нед					час		72	нед	2				час
				час			нед					час		180	нед	5				час

												200	154	46	26		20			468
																				216
																				172
																				80
												112	86	26	16		10			
												88	68	20	10		10			
				час			нед					час			нед					час

6																				
6																				
7			час		нед					час		нед								час
4			час		нед					час		нед								час

11	час	180	нед	5	час	252	нед	7	час
7	час	72	нед	2	час	72	нед	2	час
7	час	72	нед	2	час	72	нед	2	час
	час		нед		час		нед		час
4	час	108	нед	3	час	180	нед	5	час
4	час	108	нед	3	час	180	нед	5	час
	час		нед		час		нед		час
			нед				нед		
			нед				нед		
			нед				нед		
			нед				нед		
			нед				нед		

46	34	12		1155	995	160	84	18	50	8		857	697	160	82	12	60	6		993	
							2									2					
							4									4					
							7									5					
							1									1					
							1									1					

Курс 5							ЦМК	Максимальная учебная нагрузка	
Самост.	Зачет	в том числе				Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
		Обзорные, установочные занятия	Пр. занятия семинары	Лаб. занятия	Курс. проект.				
60	62	63	64	65	66	67	122	123	124

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							70,2%	29,8%	
--	--	--	--	--	--	--	-------	-------	--

833	160	86	32	36	6				
							3186	1350	

39	10	6	4						
							648	134	

							60		

							60		

							192		

								85	

39	10	6	4						
								49	

							336		

73	10	6	4						
							432	88	

							168		

							129		

							135	5	

73	10	6	4						
								83	

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.11	Информационная безопасность
ОП.12	Менеджмент
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.12	Менеджмент
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование

МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 3 Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.12	Менеджмент
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 4 Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология
ЕН.01	Элементы высшей математики

ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.11	Информационная безопасность
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 5	Использование информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация

МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология
ОГСЭ.06	Физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.12	Менеджмент
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), за результат выполнения заданий
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ЕН.04	Экологические основы природопользования
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.12	Менеджмент

ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 8 Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.11	Информационная безопасность
ОП.12	Менеджмент
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи
ОГСЭ.05	Социальная психология

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.09	Численные методы
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 1.1	Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент
--------	---

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.05	Основы программирования
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 1.2	Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля
--------	--

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.05	Основы программирования
ОП.08	Теория алгоритмов
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ОП.01	Операционные системы
ОП.05	Основы программирования
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей
ОП.05	Основы программирования
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.5	Осуществлять оптимизацию программного кода модуля
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.05	Основы программирования
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.6	Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций
ОП.04	Информационные технологии
ОП.10	Мультимедиа технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Системное программирование
МДК.01.02	Прикладное программирование
МДК.01.03	Web-программирование
УП.01.01	Учебная практика
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)
УП.04.01	Учебная практика
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1	Разрабатывать объекты базы данных
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (СУБД)
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.3	Решать вопросы администрирования базы данных
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.06	Основы экономики
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4	Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.06	Основы экономики
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.11	Информационная безопасность
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
МДК.02.03	Администрирование информационных систем
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.04	Информационные технологии
ОП.05	Основы программирования
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.2	Выполнять интеграцию модулей в программную систему
ОП.01	Операционные системы
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.04	Информационные технологии
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.3	Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств
ОП.01	Операционные системы
ОП.03	Технические средства информатизации
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев

ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.02	Архитектура компьютерных систем
ОП.04	Информационные технологии
ОП.09	Численные методы
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.5	Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования
ОП.11	Информационная безопасность
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.6	Разрабатывать технологическую документацию
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.13	Безопасность жизнедеятельности
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.03.03	Документирование и сертификация
МДК.03.04	Основы построения автоматизированных информационных систем
МДК.03.05	Математическое программирование
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)

НО	Начальное общее образование												
ОО	Основное общее образование												
БД	Базовые дисциплины												
БД.01	Русский язык и литература												
БД.02	Иностранный язык												
БД.03	История												
БД.04	Обществознание (включая экономику и право)												
БД.05	Экология												
БД.06	Химия												
БД.07	География												
БД.08	Физическая культура												
БД.09	Основы безопасности жизнедеятельности												
БД.10	Биология												
БД.11	Астрономия												
ПД	Профильные дисциплины												
ПД.01	Математика: алгебра, начала математического анализа. геометрия												
ПД.02	Физика												
ПД.03	Информатика и ИКТ												
ПОО	Предлагаемые ОО												
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.04	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.05	Социальная психология	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОГСЭ.06	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 2.4
		ПК 3.4											
ЕН.04	Экологические основы природопользования	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7								
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	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 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5
		ПК 3.6											
ОП.01	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.3	ПК 2.3	ПК 3.2
		ПК 3.3											
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
		ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.4							

