

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина"

Станкостроительный колледж

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Программист
Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

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

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест									
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого									
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1326	1248	78	72		100%	0%	612	864									
СО.Среднее общее образование							1476	1476	1326	1248	78	72		1476		612	864									
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	22	222222		111111		758	758	668	630	50	40		758		288	470								
+	ОУД.01	Русский язык	2			1		103	103	83	78	6	14		103		39	64								
+	ОУД.02	Литература		2		1		109	109	100	94	7	2		109		57	52								
+	ОУД.03	Родная литература		2				55	55	47	44	6	2		55			55								
+	ОУД.04	Иностранный язык	2			1		104	104	84	78	6	14		104		39	65								
+	ОУД.05	История		2		1		130	130	122	116	6	2		130		56	74								
+	ОУД.06	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		2		1		133	133	124	118	7	2		133		58	75								
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1		80	80	72	68	6	2		80		39	41								
+	ОУД.08	Астрономия		2				44	44	36	34	6	2		44			44								
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	22	2		111		567	567	516	484	21	30		567		248	319								
+	ОУД.09	Математика	2			1		270	270	249	234	7	14		270		113	157								
+	ОУД.10	Информатика		2		1		92	92	83	78	7	2		92		39	53								
+	ОУД.11	Физика	2			1		205	205	184	172	7	14		205		96	109								
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией)		2		1		151	151	142	134	7	2		151		76	75								
+	ОУД.12	Химия		2		1		151	151	142	134	7	2		151		76	75								
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	3670	3489	470	324	2220	3116	1348			612	882	612	882	612	864			
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							637	637	554	521	65	18		468	169			196	169	76	54	118	24			
+	ОГСЭ.01	Основы философии		7				54	54	46	44	4	4		48	6							54			
+	ОГСЭ.02	История		3				60	60	50	48	8	2		36	24		60								
+	ОГСЭ.03	Психология общения		4				57	57	48	45	7	2		48	9			57							
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		34567		201	201	182	168	17	2		168	33		38	54	39	25	32	13			
+	ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		468		357		205	205	178	168	21	6		168	37		38	58	37	29	32	11			
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)		3				60	60	50	48	8	2			60		60								
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл							390	390	325	302	37	28		144	246			78	195	117						
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4			3		204	204	165	154	19	20		72	132		78	126							
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4				69	69	60	56	7	2		36	33			69							
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5				78	78	66	62	8	4		36	42				78						
+	ЕН.04	Программное математическое обеспечение		5				39	39	34	30	3	2			39				39						
ОП.Общепрофессиональный цикл							1172	1172	976	908	100	96	506	660	512			338	518	120	107	89				
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3					118	118	86	80	4	28	52	48	70		118								
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		4				56	56	47	44	7	2	24	36	20			56							
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		4				62	62	52	48	6	4	37	48	14			62							
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			3		204	204	168	154	16	20	123	152	52			79	125						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
2	Гуманитарных дисциплин
1	Социальных и правовых дисциплин
1	Социальных и правовых дисциплин
1	Социальных и правовых дисциплин
3	Естественнонаучных и
3	Естественнонаучных и
3	Естественнонаучных и
3	Естественнонаучных и
3	Естественнонаучных и
1	Социальных и правовых дисциплин
1	Социальных и правовых дисциплин
1	Социальных и правовых дисциплин
2	Гуманитарных дисциплин
1	Социальных и правовых дисциплин
2	Гуманитарных дисциплин
3	Естественнонаучных и
3	Естественнонаучных и математических дисциплин
3	Естественнонаучных и математических дисциплин
3	Естественнонаучных и
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и программирования

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-4-2354 -24.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Др	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование															Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4				56	56	47	44	7	2		36	20					56				
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5		4		68	68	60	54	6	2		68						20	48			
+	ОП.07	Экономика отрасли		4				58	58	49	46	7	2	24	36	22					58				
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			3		121	121	98	90	9	14	51	68	53			58	63					
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		6				40	40	36	34	2	2	17	36	4							40		
+	ОП.10	Численные методы		6				67	67	61	58	4	2	25	48	19							67		
+	ОП.11	Компьютерные сети		3				83	83	68	64	11	4	28	48	35			83						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7				38	38	32	30	2	4	10	36	2								38	
+	ОП.13	Документационное обеспечение управления		7				51	51	44	42	3	4	20		51								51	
+	ОП.14	Бухгалтерский учет		4				78	78	68	64	8	2	35		78				78					
+	ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета		5				72	72	60	56	8	4	60		72					72				
ПЦ.Профессиональный цикл								2049	2049	1815	1758	52	182	1498	1628	421						299	721	405	624
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	56888	6788	7	677		882	882	773	745	29	80	604	787	95					127	223	212	320	
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		7	6		222	222	192	179	14	16	140	222						127	65	30		
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6	7				110	110	91	86	5	14	58	110							86	24		
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	8			7		140	140	119	114	5	16	86	140								79	61	
+	МДК.01.04	Системное программирование	8			7		140	140	119	114	5	16	64	140								79	61	
+	УП.01.01	Учебная практика		68*				144	144	144	144			144	72	72							72	72	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8*				108	108	108	108			108	85	23								108	
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю		8				18	18				18	4	18									18	
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	78	778	8	8		353	353	308	299	7	38	264	301	52							193	160	
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7			8		80	80	61	57	3	16	46	44	36							62	18	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7				59	59	52	48	3	4	35	46	13							59		
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				8		34	34	33	32	1		17	34									34	
+	УП.02.01	Учебная практика		7				72	72	72	72			72	72								72		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8				90	90	90	90			90	87	3								90	
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю		8				18	18				18	4	18									18	
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	56	666				353	353	310	300	9	34	251	317	36					88	265			
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5					88	88	68	62	6	14	37	72	16					88				
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6				67	67	62	58	3	2	30	67								67		
+	УП.04.01	Учебная практика		6*				72	72	72	72			72	72								72		
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*				108	108	108	108			108	88	20							108		
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю		6				18	18				18	4	18								18		
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	56	66	6	6		317	317	280	270	7	30	235	223	94					84	233			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Социальных и правовых дисциплин
1	Социальных и правовых дисциплин
8	Экономических дисциплин
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
3	Естественнонаучных и
4	Информационных систем и
8	Экономических дисциплин
8	Экономических дисциплин
7	Бухгалтерских дисциплин
7	Бухгалтерских дисциплин
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и
4	Информационных систем и программирования
4	Информационных систем и программирования

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-4-2354 -24.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов													Объем ОП	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Др	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1326	1248	900	46	302				78	78	78	72		100%	0%
СО.Среднее общее образование							1476	1326	1248	900	46	302				78	78	78	72		1476	
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	22	222222		111111		758	668	630	426		204		50	38	50	40		758		
+	ОУД.01	Русский язык	2			1		103	83	78	68		10		6	5	6	14		103		
+	ОУД.02	Литература		2		1		109	100	94	90		4		7	6	7	2		109		
+	ОУД.03	Родная литература		2				55	47	44	42		2		6	3	6	2		55		
+	ОУД.04	Иностранный язык	2			1		104	84	78	8		70		6	6	6	14		104		
+	ОУД.05	История		2		1		130	122	116	116				6	6	6	2		130		
+	ОУД.06	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		2		1		133	124	118	16		102		7	6	7	2		133		
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1		80	72	68	60		8		6	4	6	2		80		
+	ОУД.08	Астрономия		2				44	36	34	26		8		6	2	6	2		44		
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	22	2		111		567	516	484	374	20	90		21	32	21	30		567		
+	ОУД.09	Математика	2			1		270	249	234	184		50		7	15	7	14		270		
+	ОУД.10	Информатика		2		1		92	83	78	54		24		7	5	7	2		92		
+	ОУД.11	Физика	2			1		205	184	172	136	20	16		7	12	7	14		205		
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией)		2		1		151	142	134	100	26	8		7	8	7	2		151		
+	ОУД.12	Химия		2		1		151	142	134	100	26	8		7	8	7	2		151		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	3670	3489	1196		2227	6	60		181	470	324	2220	3116	1348	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							637	554	521	183		332	6			33	65	18		468	169	
+	ОГСЭ.01	Основы философии		7				54	46	44	34		4	6		2	4	4		48	6	
+	ОГСЭ.02	История		3				60	50	48	40		8			2	8	2		36	24	
+	ОГСЭ.03	Психология общения		4				57	48	45	29		16			3	7	2		48	9	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		34567		201	182	168	22		146			14	17	2		168	33	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		468		357		205	178	168	20		148			10	21	6		168	37	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)		3				60	50	48	38		10			2	8	2			60	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл							390	325	302	195		107				23	37	28		144	246	
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4			3		204	165	154	106		48			11	19	20		72	132	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4				69	60	56	36		20			4	7	2		36	33	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5				78	66	62	38		24			4	8	4		36	42	
+	ЕН.04	Программное математическое обеспечение		5				39	34	30	15		15			4	3	2			39	
ОП.Общепрофессиональный цикл							1172	976	908	464		444				68	100	96	506	660	512	
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3					118	86	80	38		42			6	4	28	52	48	70	
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		4				56	47	44	26		18			3	7	2	24	36	20	
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		4				62	52	48	18		30			4	6	4	37	48	14	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			3		204	168	154	48		106			14	16	20	123	152	52	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-4-2354 -24.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2021

-	-	-	Формы пром. атт.					Итого акад. часов													Объем ОП	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Др	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4				56	47	44	30		14			3	7	2		36	20	
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5		4		68	60	54	34		20			6	6	2		68		
+	ОП.07	Экономика отрасли		4				58	49	46	28		18			3	7	2	24	36	22	
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			3		121	98	90	50		40			8	9	14	51	68	53	
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6				40	36	34	20		14			2	2	2	17	36	4	
+	ОП.10	Численные методы		6				67	61	58	38		20			3	4	2	25	48	19	
+	ОП.11	Компьютерные сети		3				83	68	64	44		20			4	11	4	28	48	35	
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7				38	32	30	24		6			2	2	4	10	36	2	
+	ОП.13	Документационное обеспечение управления		7				51	44	42	26		16			2	3	4	20		51	
+	ОП.14	Бухгалтерский учет		4				78	68	64	36		28			4	8	2	35		78	
+	ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета		5				72	60	56	4		52			4	8	4	60		72	
ПЦ.Профессиональный цикл								2049	1815	1758	354		1344		60		57	52	182	1498	1628	421
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	56888	6788	7	677		882	773	745	187		532		26		28	29	80	604	787	95
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		7	6		222	192	179	55		98		26		13	14	16	140	222	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6	7				110	91	86	38		48			5	5	14	58	110		
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	8			7		140	119	114	36		78			5	5	16	86	140		
+	МДК.01.04	Системное программирование	8			7		140	119	114	58		56			5	5	16	64	140		
+	УП.01.01	Учебная практика		68*				144	144	144			144							144	72	72
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8*				108	108	108			108							108	85	23
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8					18											18	4	18	
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	78	778	8	8		353	308	299	51		234		14		9	7	38	264	301	52
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		8			80	61	57	17		26		14		4	3	16	46	44	36
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7				59	52	48	18		30			4	3	4	35	46	13	
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				8		34	33	32	16		16			1	1		17	34		
+	УП.02.01	Учебная практика		7				72	72	72			72							72	72	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8				90	90	90			90							90	87	3
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8					18											18	4	18	
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	56	666				353	310	300	66		234			10	9	34	251	317	36	
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5					88	68	62	34		28			6	6	14	37	72	16	
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6				67	62	58	32		26			4	3	2	30	67		
+	УП.04.01	Учебная практика		6*				72	72	72			72							72	72	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*				108	108	108			108							108	88	20
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6					18											18	4	18	
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	56	66	6	6		317	280	270	50		200		20		10	7	30	235	223	94

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-4-2354 -24.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					Итого акад. часов													Объем ОП	
			Экзамен	Зачет с оц.	КП	Оценка	Др	По плану	С преп.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		6	6		137	118	108	50		38		20		10	7	12	69	120	17
+	УП.11.01	Учебная практика		6*				72	72	72			72							72	43	29
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*				90	90	90			90							90	42	48
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6					18										18	4		18	
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8				144	144	144			144							144		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация								216										216		216	216	
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта						216										216		216	216	

Индекс	Содержание	Тип
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	
ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ЕН.04	Программное математическое обеспечение	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Документационное обеспечение управления	
ОП.14	Бухгалтерский учет	
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
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	Программное математическое обеспечение	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Документационное обеспечение управления	
ОП.14	Бухгалтерский учет	
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.04	Программное математическое обеспечение	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Документационное обеспечение управления	
ОП.14	Бухгалтерский учет	
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	

Индекс	Содержание	Тип
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	
ЕН.01	Элементы высшей математики	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ОП.10	Численные методы	
ОП.11	Компьютерные сети	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Документационное обеспечение управления	
ОП.14	Бухгалтерский учет	
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-
ОГСЭ.01	Основы философии	
ОГСЭ.02	История	
ОГСЭ.03	Психология общения	
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
ЕН.04	Программное математическое обеспечение	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
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 (Адаптационная физическая культура)	
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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	

Индекс	Содержание	Тип
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	
ОП.07	Экономика отрасли	

Индекс	Содержание	Тип
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	Документационное обеспечение управления	
ОП.14	Бухгалтерский учет	
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
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	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.01	Разработка программных модулей	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
МДК.01.04	Системное программирование	
УП.01.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.10	Численные методы	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	-
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	-
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	-
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	-
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.02.03	Математическое моделирование	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
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 (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика.	-
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	-
ОП.01	Операционные системы и среды	
ОП.11	Компьютерные сети	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	
УП.04.01	Учебная практика	
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	-
ОП.07	Экономика отрасли	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.10	Численные методы	
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	
ОП.13	Документационное обеспечение управления	
ОП.14	Бухгалтерский учет	
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 11.5	Администрировать базы данных.	-
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	-
ОП.08	Основы проектирования баз данных	
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	
УП.11.01	Учебная практика	
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НО	Начальное общее образование	
ОО	Основное общее образование	
СО	Среднее общее образование	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	
ОУД.01	Русский язык	
ОУД.02	Литература	
ОУД.03	Родная литература	
ОУД.04	Иностранный язык	
ОУД.05	История	
ОУД.06	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.08	Астрономия	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	
ОУД.09	Математика	
ОУД.10	Информатика	
ОУД.11	Физика	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией)	
ОУД.12	Химия	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 08; ОК 09
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОГСЭ.02	История	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОГСЭ.03	Психология общения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 06; ОК 09
ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	ОК 01; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 08
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	ОК 03; ОК 04; ОК 05
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 07; ОК 09
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ЕН.04	Программное математическое обеспечение	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 07
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 11.3; ПК 11.5
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.6; ПК 4.1
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 2.4; ПК 2.5
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08
ОП.07	Экономика отрасли	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.1; ПК 4.2
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.5; ПК 11.1
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.4
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1
ОП.13	Документационное обеспечение управления	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1
ОП.14	Бухгалтерский учет	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.4
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
МДК.01.01	Разработка программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.2; ПК 1.6
МДК.01.04	Системное программирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.2; ПК 1.3
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.5
МДК.02.03	Математическое моделирование	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; 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; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.3
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.4
УП.04.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 4.1; ПК 4.2; ПК 4.3; ПК 4.4
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
УП.11.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 11.1; ПК 11.2; ПК 11.3; ПК 11.4; ПК 11.5; ПК 11.6
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 1.5; ПК 1.6; ПК 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

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

ОП.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Операционные системы и среды	3		118
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4		56
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	4		62
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		79
			4		125
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		58
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3		58
			4		63
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	6		40
+	ОП.10	Численные методы	6		67
+	ОП.11	Компьютерные сети	3		83
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		38
+	ОП.13	Документационное обеспечение управления	7		51
+	ОП.14	Бухгалтерский учет	4		78
+	ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	5		72

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		127
			6		65
			7		30
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6		86
			7		24
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	7		79
			8		61
+	МДК.01.04	Системное программирование	7		79
			8		61
+	УП.01.01	Учебная практика	6		72

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>52</u>			<u>42</u>				<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>24</u>			<u>18</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
<u>37</u>			<u>30</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
<u>53</u>			<u>46</u>				<u>3</u>	<u>4</u>	
<u>70</u>			<u>60</u>				<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>24</u>			<u>18</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
<u>17</u>			<u>12</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	
<u>34</u>			<u>28</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
<u>17</u>			<u>14</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>25</u>			<u>20</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>28</u>			<u>20</u>				<u>2</u>	<u>4</u>	<u>2</u>
<u>10</u>			<u>6</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>20</u>			<u>16</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>35</u>			<u>28</u>				<u>2</u>	<u>4</u>	<u>1</u>
<u>60</u>			<u>52</u>				<u>2</u>	<u>4</u>	<u>2</u>
<u>70</u>			<u>58</u>				<u>4</u>	<u>5</u>	<u>3</u>
<u>43</u>			<u>40</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>27</u>					<u>26</u>		<u>1</u>		
<u>45</u>			<u>38</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>13</u>			<u>10</u>				<u>1</u>		<u>2</u>
<u>52</u>			<u>48</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>34</u>			<u>30</u>				<u>1</u>		<u>3</u>
<u>38</u>			<u>34</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>26</u>			<u>22</u>				<u>1</u>		<u>3</u>
<u>72</u>			<u>72</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	УП.01.01	Учебная практика	8		72
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		18
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		62
			8		18
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		59
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8		34
+	УП.02.01	Учебная практика	7		72
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		90
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		18
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		88
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		67
+	УП.04.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		108
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		84
			6		53
+	УП.11.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		90
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8		216
Итого					

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>108</u>			<u>108</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>31</u>			<u>26</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
<u>15</u>					<u>14</u>		<u>1</u>		
<u>35</u>			<u>30</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>17</u>			<u>16</u>				<u>1</u>		
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>90</u>			<u>90</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>37</u>			<u>28</u>				<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>30</u>			<u>26</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>108</u>			<u>108</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>32</u>			<u>24</u>				<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>37</u>			<u>14</u>		<u>20</u>		<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>90</u>			<u>90</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>144</u>			<u>144</u>						
<u>216</u>								<u>216</u>	
2220			1754		60		63	277	66

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика	3	2			2						
			4	+	2	50					
Учебная практика	3	2			2						
			4	+	2	50					
Учебная практика	3	2			2						
			4	+	2	50					
Учебная практика	4	1			2						
			4	+	2						
Учебная практика	4	2			2						
			4	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			3						
			4	+	3	50					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2	1/2					
			4	+	2	1/2	50				
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3						
			4	+	3						
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2	1/2					
			4	+	2	1/2					
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная практика (преддипломная)	4	2			4						
			4	+	4						
Итого по факту					25						
Итого по плану					25						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Технология разработки и защиты баз данных					
КП	3	2	4		
Разработка программных модулей					
КП	4	1	4		
Технология разработки программного обеспечения					
КП	4	2	4		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-4-2354 -24.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2021

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Не менее	Факт												
	Итого по ОП	5940	5940	1476	612	864	1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	1476	1476	1476	612	864									
НО	Начальное общее образование														
ОО	Основное общее образование														
СО	Среднее общее образование	1476	1476	1476	612	864									
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464				1494	612	882	1494	612	882	1476	612	864
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	468	637				365	196	169	130	76	54	142	118	24
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	390				273	78	195	117	117				
ОП	Общепрофессиональный цикл	612	1172				856	338	518	227	120	107	89	89	
ПЦ	Профессиональный цикл	1728	2049							1020	299	721	1029	405	624
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.31	-	34	34	-	32.13	32.27	-	32.59	34.18	-	33.86	35.12
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1326	1326	578	748									
		Блок СО	1326	1326	578	748									
		Блок ПП	3670				1240	514	726	1312	505	807	1118	546	572
		Блок ОГСЭ	554				314	170	144	116	66	50	124	106	18
		Блок ЕН	325				225	68	157	100	100				
		Блок ОП	976				701	276	425	199	102	97	76	76	
		Блок ПЦ	1815							897	237	660	918	364	554
		Блок ГИА													
	Итого	4996	1326	578	748	1240	514	726	1312	505	807	1118	546	572	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	4	1	3	6	3	3	5	1	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		7		7	10	3	7	10	4	6	10	6	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1
		ОЦЕНКА (Оц)		9	9		6	4	2	4	1	3	4	3	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		86.39%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		43.92%												

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/>				
Член комиссии				
<hr/>				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.04.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	3	2
	<i>УП.11.01 Учебная практика</i>	3	2
	<i>ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	3	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный диф. зачет	4	2
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	4	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	4	2

НОРМЫ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-4-2354 -24.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2021

Нормы часов (акад.)	
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	36
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	30
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	36

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Социальных и правовых дисциплин
2		Гуманитарных дисциплин
3		Естественнонаучных и математических дисциплин
4		Информационных систем и программирования
5		Общепрофессиональных дисциплин
6		Технологии машиностроения и металлообрабатывающего производства
7		Бухгалтерских дисциплин
8		Экономических дисциплин

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
КАБИНЕТЫ	
1	Русского языка и литературы
2	Истории и обществознания
3	Химии, биологии и экологии
4	Математики
5	Физики
6	Социально-экономических дисциплин
7	Иностранного языка
8	Математических дисциплин
9	Информатики
10	Безопасности жизнедеятельности
11	Метрологии и стандартизации
12	Экономики отрасли и менеджмента
13	Правового обеспечения профессиональной деятельности
14	Бухгалтерского учета и налогов
15	Курсового и дипломного проектирования
16	Методический кабинет
ЛАБОРАТОРИИ	
1	Химии и биологии
2	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
3	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
4	Программирования и баз данных
5	Учебной бухгалтерии
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Оборудованные раздевалки с душевыми кабинами
4	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	

№	Наименование
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

Примечание Учебный план ППСССЗ СПО '09.02.07-16-П-4-2354 -24.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2021

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - программист), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 г., рег. № 44936 (с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 17.12.2020 г. №747, от 01.09.2022 г. №796), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762 (ред. от 20.12.2022 г.), приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 г. (ред. от 18.11.2020 г.) "О практической подготовке обучающихся", Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 (ред. от 19.01.2023 г.), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 (ред.от 12.08.2022 г.).

2. Начало учебного года - 1 сентября, окончание учебного года - в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке.

3. Общий объем образовательной программы составляет 5940 академических часов.

4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифференцированный зачет, зачет, а также оценка по результатам текущего контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов. В объеме часов, отведенных на экзамен по профессиональному модулю, экзамен включено, в том числе, время на подготовку обучающихся к экзамену по профессиональному модулю, экзамену.

5. Для обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура", формой промежуточной аттестации во всех семестрах является зачет. Предусмотренные учебным планом адаптационные дисциплины обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

6. Формами текущего контроля успеваемости обучающихся являются опрос (устный, письменный, фронтальный, индивидуальный, групповой), тестирование, оценка выполнения практических, лабораторных, контрольных работ, курсовых проектов (работ), оценка самостоятельной работы и другие.

7. При проведении лабораторных, практических занятий, курсового проектирования, занятий по отдельным дисциплинам, МДК, практикам группы обучающихся могут делиться на подгруппы в количестве не менее 8 человек. Деление группы на подгруппы определяется педагогической нагрузкой преподавателей.

8. Формы проведения консультаций с обучающимися: устные, письменные, групповые. Дни, время и место проведения консультаций определяются расписанием, утвержденным в установленном порядке.

9. Практическая подготовка обучающихся при реализации учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий. Объем учебного времени, отводимого на практическую подготовку, отражается в рабочих программах учебных дисциплин, профессиональных модулей.

10. Практическая подготовка при проведении учебной и производственной (по профилю специальности) практики организуется на базе собственных кабинетов и лабораторий или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю специальности) практики проводятся концентрированно в несколько этапов в рамках профессиональных модулей. Практическая подготовка при проведении преддипломной практики реализуется в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Преддипломная практика проводится в период, предшествующий государственной итоговой аттестации. Проведение практики в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы, осуществляется на основании договоров, заключаемых между университетом и профильными организациями.

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-4-2354 -24.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2021

11. Формой проведения государственной итоговой аттестации является демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта.

12. Для подгрупп девушек предусматривается использование 70% процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на освоение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

13. В соответствии с ФГОС среднего общего образования обучающиеся на первом курсе выполняют индивидуальный проект в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин в счет времени, предусмотренного на самостоятельную работу обучающихся.

14. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

15. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы (профиль - технологический). Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательно цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, а также учебных дисциплин общепрофессионального цикла: "Информационные технологии", "Правовое обеспечение профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Экономика отрасли", "Численные методы".

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ПОДПИСАНО ЗАМ. ДИРЕКТОРА РССК «РТРТУ» ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Савельева Ольга Викторовна, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР	07.03.24 13:52 (MSK)	Простая подпись
СОГЛАСОВАНО ДИРЕКТОРОМ РССК «РГРТУ»	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ»	13.03.24 17:55 (MSK)	Простая подпись
СОГЛАСОВАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП	14.03.24 09:51 (MSK)	Простая подпись
СОГЛАСОВАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе	14.03.24 09:57 (MSK)	Простая подпись
УТВЕРЖДЕНО РЕКТОРОМ РГРТУ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Чиркин Михаил Викторович, Ректор	26.03.24 07:34 (MSK)	Простая подпись