

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 03.03.2023

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

### Информационные системы и программирование

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

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2023-2024

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



ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-2-2354 - 23.rlx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	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	
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						1476	1476	1326	1248	78	72		1476		612	864							
<b>СО.Среднее общее образование</b>						1476	1476	1326	1248	78	72		1476		612	864							
+	ОУД	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)</b>	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	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)</b>	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	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (дополнительные дисциплины по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией)</b>		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							
<b>ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>						4464	4464	3670	3489	470	324	2212	3116	1348			612	882	612	882	612	864	
<b>ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>						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						
<b>ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл</b>						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				
<b>ОП.Общепрофессиональный цикл</b>						1172	1172	976	908	100	96	506	660	512			338	518	120	107	89		
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				111	111	86	80	9	16	52	48	63		111						
+	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					

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-2-2354 - 23.rlx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Экспертное	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				90	90	68	64	6	16	28	48	42			90					
+	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			
<b>ПЦ.Профессиональный цикл</b>							<b>2049</b>	<b>2049</b>	<b>1815</b>	<b>1758</b>	<b>52</b>	<b>182</b>	<b>1490</b>	<b>1628</b>	<b>421</b>					<b>299</b>	<b>721</b>	<b>405</b>	<b>624</b>
+	ПМ.01	<b>Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>56888</b>	<b>6788</b>	<b>7</b>	<b>677</b>	882	<b>882</b>	<b>773</b>	<b>745</b>	<b>29</b>	<b>80</b>	<b>604</b>	787	<b>95</b>					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	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>78</b>	<b>778</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	353	<b>353</b>	<b>308</b>	<b>299</b>	<b>7</b>	<b>38</b>	<b>256</b>	301	<b>52</b>							193	160
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		8		80	80	61	57	3	16	40	44	36							62	18
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7			59	59	52	48	3	4	33	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	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>56</b>	<b>666</b>			353	<b>353</b>	<b>310</b>	<b>300</b>	<b>9</b>	<b>34</b>	<b>251</b>	317	<b>36</b>					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	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>56</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	317	<b>317</b>	<b>280</b>	<b>270</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>235</b>	223	<b>94</b>					84	233		



Индекс	Содержание	Тип
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	-
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	-
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	-
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
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.	-
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	-
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.	-
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	-
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	-
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	-
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	-
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	-
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	-
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	-
ПК 4.1	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	-
ПК 4.2	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	-
ПК 4.3	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	-
ПК 4.4	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	-
ПК 11.1	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	-
ПК 11.2	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК 11.3	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	-
ПК 11.4	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	-
ПК 11.5	Администрировать базы данных.	-
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	-

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 документооборот	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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-2-2354 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

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		Объем практической подготовки (акад. час)									
				з.е.	Часов	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
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	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
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		62	<b>25</b>			<b>20</b>				<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
			8		18	<b>15</b>					<b>14</b>		<b>1</b>		
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		59	<b>33</b>			<b>28</b>				<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8		34	<b>17</b>			<b>16</b>				<b>1</b>		
+	УП.02.01	Учебная практика	7		72	<b>72</b>			<b>72</b>						
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		90	<b>90</b>			<b>90</b>						
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		18	<b>4</b>									<b>4</b>
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		88	<b>37</b>			<b>28</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		67	<b>30</b>			<b>26</b>				<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
+	УП.04.01	Учебная практика	6		72	<b>72</b>			<b>72</b>						
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		108	<b>108</b>			<b>108</b>						
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18	<b>4</b>									<b>4</b>
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		84	<b>32</b>			<b>24</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
			6		53	<b>37</b>			<b>14</b>		<b>20</b>		<b>2</b>	<b>1</b>	
+	УП.11.01	Учебная практика	6		72	<b>72</b>			<b>72</b>						
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		90	<b>90</b>			<b>90</b>						
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18	<b>4</b>									<b>4</b>
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8		144	<b>144</b>			<b>144</b>						
<b>ГИА. Государственная итоговая аттестация</b>															
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8		216	<b>216</b>								<b>216</b>	



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					
Учебная практика	3	2			2					
			4	+	2					
Учебная практика	3	2			2					
			4	+	2					
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					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2	1/2				
			4	+	2	1/2				
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-2-2354 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

	Итого	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														
НО	Начальное общее образование														
ОО	Основное общее образование														
СО	Среднее общее образование														
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА														
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл														
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл														
ОП	Общепрофессиональный цикл														
ПЦ	Профессиональный цикл														
ГИА	Государственная итоговая аттестация														
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	
	Период гос.эк.		-			-			-			-			
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	2770				1240	514	726	898	505	393	632	474	158	
	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	1671							897	237	660	774	364	410	
	Блок ГИА														
Итого	4096	1326	578	748	1240	514	726	898	505	393	632	474	158		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	6	3	3	5	1	4	
	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ (ДЗ)		7		7	9	2	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	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<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	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
	<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	<b>Комплексный диф. зачет</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	<i>УП.01.01 Учебная практика</i>	4	2
	<i>ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)</i>	4	2

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
<b>КАБИНЕТЫ</b>	
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
<b>ЛАБОРАТОРИИ</b>	
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
<b>СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС</b>	
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Оборудованные раздевалки с душевыми кабинами
4	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
<b>ЗАЛЫ</b>	

Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-2-2354 - 23.rlx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

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

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-2-2354 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022

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, приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 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 ( в ред. приказа Минпросвещения России от 05.05.2022 г. №311), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 (в ред. приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 г. №1645, от 31.12.2015 г. №1578, от 29.06.2017 г. №613, приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 г. №519, от 11.12.2020 г. №712), письма Министерства просвещения Российской Федерации от 20 июля 2020 г. №05-772 "О направлении инструктивно-методического письма по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования".

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



Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-2-2354 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2022 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.

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".

<b>Подписано зам. директора РССК «РГРТУ» по УР</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Глазков Александр Николаевич, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР <b>16.03.2023</b> 16:33 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано директором РССК «РГРТУ»</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ» <b>16.03.2023</b> 17:21 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано начальником УРОП</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Ерзылёва Анна Александровна, Начальник УРОП <b>20.03.2023</b> 09:43 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано проректором по УР</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Корячко Алексей Вячеславович, Проректор по учебной работе <b>20.03.2023</b> 10:42 (MSK), Простая подпись
<b>Подписано ректором РГРТУ</b>	<b>ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ</b> , Чиркин Михаил Викторович, Ректор <b>21.03.2023</b> 11:44 (MSK), Простая подпись