

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)

2020

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-4-2354 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Др	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		
<b>ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА</b>							1476	1476	1365	1326	39	72		1476		612	864								
<b>СО.Среднее общее образование</b>							1476	1476	1365	1326	39	72		1476		612	864								
+	ОУД	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)</b>	2	22222222		11111111		964	964	890	863	30	44		964		378	586							
+	ОУД.01	Русский язык	2			1		94	94	81	78	3	10		94		38	56							
+	ОУД.02	Литература		2		1		127	127	120	117	3	4		127		53	74							
+	ОУД.03	Иностранный язык		2		1		88	88	81	78	3	4		88		36	52							
+	ОУД.04	История		2		1		127	127	120	117	3	4		127		53	74							
+	ОУД.05	Обществознание		2		1		110	110	103	100	3	4		110		38	72							
+	ОУД.06	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		2		1		127	127	120	117	3	4		127		53	74							
+	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1		78	78	71	68	3	4		78		36	42							
+	ОУД.08	Химия		2		1		122	122	116	112	3	3		122		71	51							
+	ОУД.09	Биология		2				49	49	43	42	3	3		49			49							
+	ОУД.10	Астрономия		2				42	42	35	34	3	4		42			42							
+	ОУД	<b>Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)</b>	22	2		111		512	512	475	463	9	28		512		234	278							
+	ОУД.11	Математика	2			1		256	256	239	234	3	14		256		108	148							
+	ОУД.12	Информатика		2		1		88	88	81	78	3	4		88		36	52							
+	ОУД.13	Физика	2			1		168	168	155	151	3	10		168		90	78							
<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					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						
+	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						

## ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-4-2354 - 23.rlx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля					Итого акад. часов							Объем 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.07	Экономика отрасли		4				58	58	49	46	7	2	<u>24</u>	36	22					58				
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			3		121	121	98	90	9	14	<u>51</u>	68	53			58	63					
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6				40	40	36	34	2	2	<u>17</u>	36	4						40			
+	ОП.10	Численные методы		6				67	67	61	58	4	2	<u>25</u>	48	19						67			
+	ОП.11	Компьютерные сети		3				83	83	68	64	11	4	<u>28</u>	48	35			83						
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7				38	38	32	30	2	4	<u>10</u>	36	2							38		
+	ОП.13	Документационное обеспечение управления		7				51	51	44	42	3	4	<u>20</u>		51							51		
+	ОП.14	Бухгалтерский учет		4				78	78	68	64	8	2	<u>35</u>		78			78						
+	ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета		5				72	72	60	56	8	4	<u>60</u>		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>		<b>882</b>	<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	<u>140</u>	222							127	65	30	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6	7				110	110	91	86	5	14	<u>58</u>	110							86	24		
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	8			7		140	140	119	114	5	16	<u>86</u>	140								79	61	
+	МДК.01.04	Системное программирование	8			7		140	140	119	114	5	16	<u>64</u>	140								79	61	
+	УП.01.01	Учебная практика		68*				144	144	144	144			<u>144</u>	72	72						72		72	
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8*				108	108	108	108			<u>108</u>	85	23								108	
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по профессиональному модулю</i>	8					18	18				18	<u>4</u>	18									18	
+	ПМ.02	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>	<b>78</b>	<b>778</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>353</b>	<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	<u>40</u>	44	36							62	18	
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7				59	59	52	48	3	4	<u>33</u>	50	9							59		
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				8		34	34	33	32	1		<u>17</u>	30	4								34	
+	УП.02.01	Учебная практика		7				72	72	72	72			<u>72</u>	72								72		
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8				90	90	90	90			<u>90</u>	87	3								90	
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по профессиональному модулю</i>	8					18	18				18	<u>4</u>	18									18	
+	ПМ.04	<b>Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>56</b>	<b>666</b>				<b>353</b>	<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	<u>37</u>	72	16						88			
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6				67	67	62	58	3	2	<u>30</u>	67							67			
+	УП.04.01	Учебная практика		6*				72	72	72	72			<u>72</u>	72							72			
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*				108	108	108	108			<u>108</u>	88	20							108		
+	ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен по профессиональному модулю</i>	6					18	18				18	<u>4</u>	18								18		
+	ПМ.11	<b>Разработка, администрирование и защита баз данных</b>	<b>56</b>	<b>66</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>317</b>	<b>317</b>	<b>280</b>	<b>270</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>235</b>	223	<b>94</b>						84	233		
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		6	6		137	137	118	108	7	12	<u>69</u>	120	17						84	53		
+	УП.11.01	Учебная практика		6*				72	72	72	72			<u>72</u>	43	29						72			



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	Иностранный язык	
ОУД.04	История	
ОУД.05	Обществознание	
ОУД.06	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	
ОУД.08	Химия	
ОУД.09	Биология	
ОУД.10	Астрономия	
ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	
ОУД.11	Математика	
ОУД.12	Информатика	
ОУД.13	Физика	
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
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



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-4-2354 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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

№	Индекс	Наименование	Семестр 1												Семестр 2												Итого за курс												Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя	Контроль	Академических часов											Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс				СР	Контр оль							
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>612</b>												17		<b>864</b>												24		<b>1476</b>												41						
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>612</b>														<b>864</b>														<b>1476</b>																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>														<b>36</b>														<b>36</b>																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																<b>36</b>														<b>18</b>																		
		Аудиторная нагрузка		<b>34</b>														<b>34</b>														<b>34</b>																		
		Во взаимодействии с преподавателем		<b>35.5</b>														<b>34.6</b>														<b>35.1</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>612</b>	<b>604</b>	<b>433</b>	<b>20</b>	<b>125</b>			<b>8</b>	<b>26</b>							<b>8</b>	<b>13</b>													<b>72</b>		<b>1476</b>	<b>1365</b>	<b>966</b>	<b>54</b>	<b>306</b>			<b>39</b>	<b>39</b>		<b>72</b>		ТО: 17 Э: 2	ТО: 22 Э: 2		ТО: 39 Э: 2
1	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	Оц(8)	<b>378</b>	374	251	16	90			4	17							Эк ЗаО(9)	<b>586</b>	516	360	18	128					26	10		44			<b>964</b>	890	611	34	218			30	27		44			12		
2	ОУД.01	Русский язык	Оц	<b>38</b>	36	30		4			2	2							Эж	<b>56</b>	45	38		6				1	1		10			<b>94</b>	81	68		10			3	3		10			2	12		
3	ОУД.02	Литература	Оц	<b>53</b>	53	49		2				2							ЗаО	<b>74</b>	67	64		2				3	1		4			<b>127</b>	120	113		4			3	3		4			2	12		
4	ОУД.03	Иностранный язык	Оц	<b>36</b>	36	4		30				2							ЗаО	<b>52</b>	45	4		40				3	1		4			<b>88</b>	81	8		70			3	3		4			2	12		
5	ОУД.04	История	Оц	<b>53</b>	53	51						2							ЗаО	<b>74</b>	67	66						3	1		4			<b>127</b>	120	117				3	3		4			1	12			
6	ОУД.05	Обществознание	Оц	<b>38</b>	36	34					2	2							ЗаО	<b>72</b>	67	56		10				1	1		4			<b>110</b>	103	90		10			3	3		4			1	12		
7	ОУД.06	Физическая культура (Адапционная физическая культура)	Оц	<b>53</b>	53	7		44				2							ЗаО	<b>74</b>	67	8		58				3	1		4			<b>127</b>	120	15		102			3	3		4			1	12		
8	ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности	Оц	<b>36</b>	36	30		4				2							ЗаО	<b>42</b>	35	30		4				3	1		4			<b>78</b>	71	60		8			3	3		4			1	12		
9	ОУД.08	Химия	Оц	<b>71</b>	71	46	16	6				3							ЗаО	<b>51</b>	45	36	8					3	1		3			<b>122</b>	116	82	24	6			3	4		3			3	12		
10	ОУД.09	Биология																	ЗаО	<b>49</b>	43	32	10					3	1		3			<b>49</b>	43	32	10				3	1		3			3	2		
11	ОУД.10	Астрономия																	ЗаО	<b>42</b>	35	26		8				3	1		4			<b>42</b>	35	26		8			3	1		4			3	2		
12	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	Оц(3)	<b>234</b>	230	182	4	35			4	9							Эк(2) ЗаО	<b>278</b>	245	173	16	53				5	3		28			<b>512</b>	475	355	20	88			9	12		28				12		
13	ОУД.11	Математика	Оц	<b>108</b>	106	80		22			2	4							Эж	<b>148</b>	133	104		28				1	1		14			<b>256</b>	239	184		50			3	5		14			3	12		
14	ОУД.12	Информатика	Оц	<b>36</b>	36	28		6				2							ЗаО	<b>52</b>	45	26		18				3	1		4			<b>88</b>	81	54		24			3	3		4			3	12		
15	ОУД.13	Физика	Оц	<b>90</b>	88	74	4	7			2	3							Эж	<b>78</b>	67	43	16	7				1	1		10			<b>168</b>	155	117	20	14			3	4		10			3	12		
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Оц(10)												Эж(3) ЗаО(9)												Эж(3) ЗаО(9) Оц(10)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>															2												9												11											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя	Контроль	Академических часов									Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП			ИП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				612											17		882											24 3/6		1494											41 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													882													1494															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36													36													36															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		30													30													30															
		Аудиторная нагрузка		30													30													30															
		Во взаимодействии с преподавателем		32.1													32.3													32.2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	514	266		214					34	62	36	ТО: 16 Э: 1		882	726	327		348					51	84	72	ТО: 22 1/2 Э: 2		1494	1240	593		562				85	146	108	ТО: 38 1/2 Э: 3		
1	ОГСЭ.02	История	ЗаО	60	50	40		8				2	8	2																ЗаО	60	50	40		8			2	8	2		1	3		
2	ОГСЭ.03	Психология общения															ЗаО	57	48	29		16				3	7	2			ЗаО	57	48	29		16			3	7	2		1	4	
3	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Оц	38	36	4		28				4	2				Оц	54	48	4		40				4	6				Оц(2)	92	84	8		68			8	8			2	345678	
4	ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	Оц	38	34	4		28				2	4				ЗаО	58	48	4		42				2	8	2			ЗаО Оц	96	82	8		70			4	12	2		1	345678	
5	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)	ЗаО	60	50	38		10				2	8	2																ЗаО	60	50	38		10			2	8	2		2	3		
6	ЕН.01	Элементы высшей математики	Оц	78	68	44		20				4	10				Эк	126	97	62		28				7	9	20			Эк Оц	204	165	106		48			11	19	20		3	34	
7	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики															ЗаО	69	60	36		20				4	7	2			ЗаО	69	60	36		20			4	7	2		3	4	
8	ОП.01	Операционные системы и среды	Эк	118	86	38		42				6	4	28																Эк	118	86	38		42			6	4	28		4	3		
9	ОП.02	Архитектура аппаратных средств															ЗаО	56	47	26		18				3	7	2			ЗаО	56	47	26		18			3	7	2		4	4	
10	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)															ЗаО	62	52	18		30				4	6	4			ЗаО	62	52	18		30			4	6	4		4	4	
11	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	Оц	79	70	18		46				6	9				Эк	125	98	30		60				8	7	20			Эк Оц	204	168	48		106			14	16	20		4	34	
12	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности															ЗаО	56	47	30		14				3	7	2			ЗаО	56	47	30		14			3	7	2		1	4	
13	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности															Оц	20	18	10		6				2	2				Оц	20	18	10		6			2	2			1	45	
14	ОП.07	Экономика отрасли															ЗаО	58	49	28		18				3	7	2			ЗаО	58	49	28		18			3	7	2		8	4	
15	ОП.08	Основы проектирования баз данных	Оц	58	52	36		12				4	6				Эк	63	46	14		28				4	3	14			Эк Оц	121	98	50		40			8	9	14		4	34	
16	ОП.11	Компьютерные сети	ЗаО	83	68	44		20				4	11	4																ЗаО	83	68	44		20			4	11	4		4	3		
17	ОП.14	Бухгалтерский учет															ЗаО	78	68	36		28				4	8	2			ЗаО	78	68	36		28			4	8	2		7	4	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк ЗаО(3) Оц(4)										Эк(3) ЗаО(7) Оц(2)										Эк(4) ЗаО(10) Оц(6)																						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																										
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8 3/6										10 3/6												

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП		Конс	СР	Контр оль					
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>612</b>													<b>882</b>													<b>1494</b>																	
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>612</b>													<b>882</b>													<b>1494</b>													17	24 3/6	41 3/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		<b>36</b>													<b>36</b>													<b>36</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		<b>36</b>													<b>36</b>													<b>36</b>																	
	Аудиторная нагрузка		<b>30</b>													<b>31</b>													<b>31</b>																	
	Во взаимодействии с преподавателем		<b>32.6</b>													<b>34.2</b>													<b>33.4</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>612</b>	<b>505</b>	<b>196</b>	<b>269</b>								<b>40</b>	<b>53</b>	<b>54</b>	ТО: 15 1/2 Э: 1 1/2	<b>468</b>	<b>393</b>	<b>158</b>	<b>190</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>54</b>	ТО: 11 1/2 Э: 1 1/2	<b>1080</b>	<b>898</b>	<b>354</b>	<b>459</b>	<b>20</b>	<b>65</b>	<b>74</b>	<b>108</b>	ТО: 27 Э: 3											
1	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Оц	39	34	4	28							2	5		Оц	25	24	4	18				2	1		Оц(2)	64	58	8	46			4	6		2	345678							
2	ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	Оц	37	32	4	26							2	5		ЗаО	29	26	4	20				2	1	2	ЗаО Оц	66	58	8	46			4	6	2	1	345678							
3	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ЗаО	78	66	38	24							4	8	4												ЗаО	78	66	38	24			4	8	4	3	5							
4	ЕН.04	Програмное математическое обеспечение	ЗаО	39	34	15	15							4	3	2												ЗаО	39	34	15	15			4	3	2	3	5							
5	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	48	42	24	14							4	4	2												ЗаО	48	42	24	14			4	4	2	1	45							
6	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот																ЗаО	40	36	20	14			2	2	2	ЗаО	40	36	20	14			2	2	2	4	6							
7	ОП.10	Численные методы																ЗаО	67	61	38	20			3	4	2	ЗаО	67	61	38	20			3	4	2	3	6							
8	ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	ЗаО	72	60	4	52							4	8	4												ЗаО	72	60	4	52			4	8	4	7	5							
9	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	Эк	127	101	35	58							8	10	16		Эк ЗаО Оц	223	206	48	150			8	7	10	Эк(2) ЗаО Оц	350	307	83	208			16	17	26		5678							
10	МДК.01.01	Разработка программных модулей	Эк	127	101	35	58							8	10	16		Оц	65	62	18	40			4	3		Эк Оц	192	163	53	98			12	13	16	4	567							
11	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей																Эк	86	72	30	38			4	4	10	Эк	86	72	30	38			4	4	10	4	67							
12	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	Эк	88	68	34	28							6	6	14		Эк ЗаО(3)	265	242	32	206			4	3	20	Эк(2) ЗаО(3)	353	310	66	234			10	9	34		56							
13	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	Эк	88	68	34	28							6	6	14												Эк	88	68	34	28			6	6	14	4	5							
14	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем																ЗаО	67	62	32	26			4	3	2	ЗаО	67	62	32	26			4	3	2	4	6							
15	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю																Эк	18								18	Эк	18							18	4	6								
16	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	Эк	84	68	38	24							6	4	12		Эк ЗаО(2) КП Оц	233	212	12	176	20		4	3	18	Эк(2) ЗаО(2) КП Оц	317	280	50	200	20		10	7	30		56							
17	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	Эк	84	68	38	24							6	4	12		КП Оц	53	50	12	14	20		4	3		Эк КП Оц	137	118	50	38	20		10	7	12	4	56							
18	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю																Эк	18								18	Эк	18							18	4	6								
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) ЗаО(4) Оц													Эк(3) ЗаО КП Оц(3)													Эк(6) ЗаО(5) КП Оц(4)																	
<b>ПРАКТИКИ</b> (План)																																														
	УП.01.01	Учебная практика															ЗаО	72	72		72						2	ЗаО	72	72		72					2	4	68							
	УП.04.01	Учебная практика															ЗаО	72	72		72						2	ЗаО	72	72		72					2	4	6							
	УП.11.01	Учебная практика															ЗаО	72	72		72						2	ЗаО	72	72		72					2	4	6							
	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)															ЗаО	108	108		108						3	ЗаО	108	108		108					3	4	6							
	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)															ЗаО	90	90		90						2 1/2	ЗаО	90	90		90					2 1/2	4	6							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b> (План)																																														
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																										2	8 3/6	10 3/6		





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



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	40				
Учебная практика	4	2			2					
			4	+	2	40				
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	40				
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2	1/2				
			4	+	2	1/2	40			
Вид практики: Преддипломная практика										
Производственная практика (преддипломная)	4	2			4					
			4	+	4	40				
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	40	
Технология разработки программного обеспечения					
КП	4	2	4	40	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-4-2354 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2020

		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
		Период гос.эк.			-		-			-			-		
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП	33.62	-	35.53	34.6	-	32.13	32.27	-	32.59	34.18	-	33.86	35.12
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1365	1365	604	761									
		Блок СО	1365	1365	604	761									
		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	4135	1365	604	761	1240	514	726	898	505	393	632	474	158	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		3		3	4	1	3	6	3	3	5	1	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		9		9	10	3	7	10	4	6	10	6	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1
		ОЦЕНКА (Оц)		10	10		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-4-2354 - 23.rlx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2020

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

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-П-4-2354 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2020

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).

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 - 23.plx', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2020

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