

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: Разработчик веб и мультимедийных приложений
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
+	Проектирование и разработка информационных систем
+	Разработка дизайна веб-приложений
+	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-ВП-2-2354 - 23.plx', 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		
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1326	1248	78	72		1476		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	3669	3489	471	324	2027	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	280	660	512			338	518	120	107	89			
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				111	111	86	80	9	16		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		152	52			79	125						

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 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.	-
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.	-
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 5.5	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.	-
ПК 5.6	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.	-
ПК 5.7	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.	-
ПК 8.1	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.	-
ПК 8.2	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.	-
ПК 8.3	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.	-
ПК 9.1	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.	-
ПК 9.2	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 9.3	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 9.4	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.	-
ПК 9.5	Производить тестирование разработанного веб-приложения.	-
ПК 9.6	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК 9.7	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.	-
ПК 9.8	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.	-
ПК 9.9	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.	-
ПК 9.10	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".	-

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

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 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
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 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10
ОП.01	Операционные системы и среды	ОК 01; ОК 02; ОК 05; ОК 09
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.6; ПК 5.7
ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.3
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
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 5.1; ПК 5.7; ПК 9.7; ПК 9.9
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.9
ОП.10	Численные методы	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 5.1; ПК 9.2
ОП.11	Компьютерные сети	ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 5.3; ПК 9.4; ПК 9.6; ПК 9.10
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ПК 9.7; ПК 9.10
ОП.13	Документационное обеспечение управления	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 09; ПК 5.2; ПК 9.10
ОП.14	Бухгалтерский учет	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 09; ПК 9.10
ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 05; ОК 09; ПК 9.10
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.6; ПК 5.7
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.2; ПК 5.5; ПК 5.6
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4
ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7
ПМ08	Разработка дизайна веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 8.1
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 8.2; ПК 8.3

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
УП.08.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
ПМ.08.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 9.7; ПК 9.9; ПК 9.10
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 9.8
УП.09.01	Учебная практика	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ПМ.09.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
ГИА	Государственная итоговая аттестация	ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 06; ОК 07; ОК 08; ОК 09; ПК 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10
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 5.1; ПК 5.2; ПК 5.3; ПК 5.4; ПК 5.5; ПК 5.6; ПК 5.7; ПК 8.1; ПК 8.2; ПК 8.3; ПК 9.1; ПК 9.2; ПК 9.3; ПК 9.4; ПК 9.5; ПК 9.6; ПК 9.7; ПК 9.8; ПК 9.9; ПК 9.10

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7													Неделя	Контроль	Семестр 8													Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр				
				Академических часов															Академических часов															Академических часов																			
				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		864														24		1476														41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					612																864																1476																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36																36																36																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																36																36																	
		Аудиторная нагрузка		32																34																33																	
		Во взаимодействии с преподавателем		33.9																34.7																34.3																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					540	474	212		210	6	20		26	30	36	ТО: 14 Э: 1		234	156	51		82		20		3	6	72	ТО: 4 1/2 Э: 2		774	630	263	292	6	40	29	36	108	ТО: 18 1/2 Э: 3													
1	ОГСЭ.01	Основы философии	ДифФЗ	54	46	34		4	6				2	4	4		ДифФЗ	13	10	2		8				1	2		ДифФЗ	54	46	34		4	6		2	4	4		1	7											
2	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Оц	32	30	4		24					2	2			ДифФЗ Оц	45	40	6		32				2	3	2	ДифФЗ Оц	45	40	6		32		2	3	2		2	345678												
3	ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)	Оц	32	30	4		24					2	2			ДифФЗ Оц	43	38	4		32				2	3	2	ДифФЗ Оц	43	38	4		32		2	3	2		1	345678												
4	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДифФЗ	38	32	24		6					2	2	4			ДифФЗ	38	32	24		6			2	2	4	ДифФЗ	38	32	24		6		2	2	4		8	7												
5	ОП.13	Документационное обеспечение управления	ДифФЗ	51	44	26		16					2	3	4			ДифФЗ	51	44	26		16			2	3	4	ДифФЗ	51	44	26		16		2	3	4		8	7												
6	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	ДифФЗ КП Оц	102	92	24		42		20		6	6	4			Эк(2) ДифФЗ	184	154	9		144			1	1	29	Эк(2) ДифФЗ(2) КП Оц	286	246	33		186		20	7	7	33		5678													
7	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ДифФЗ КП	54	47	10		14		20		3	3	4			ДифФЗ КП	54	47	10		14		20	3	3	4	ДифФЗ КП	54	47	10		14		20	3	3	4		4	67												
8	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	Оц	48	45	14		28				3	3				Эк	43	28	9		18			1	1	14	Эк Оц	91	73	23		46		4	4	14		4	678													
9	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю															Эк	15									15	Эк	15								15		4	8													
10	ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	Эк ДифФЗ Оц(2)	303	272	96		166				10	11	20			Эк(2) ДифФЗ(2) КП Оц	296	254	40		192		20	2	3	39	Эк(3) ДифФЗ(3) КП Оц(3)	599	526	136		358		20	12	14	59		678													
11	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	Оц	63	59	32		24				3	4				КП Оц	37	36	8		8		20		1		КП Оц(2)	100	95	40		32		20	3	5		4	678													
12	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	Эк	111	88	36		48				4	3	20			ДифФЗ	40	37	14		22			1	1	2	Эк ДифФЗ	151	125	50		70			5	4	22		4	78												
13	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	Оц	57	53	28		22				3	4				Эк	54	37	18		18			1	1	16	Эк Оц	111	90	46		40			4	5	16		4	78												
14	ПМ.09.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю															Эк	21									21	Эк	21								21		4	8													
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк ДифФЗ(4) КП Оц(4)													Эк(4) ДифФЗ(2) КП Оц													Эк(5) ДифФЗ(6) КП(2) Оц(5)																							
ПРАКТИКИ				(План)	72	72		72								2		414	414			414						11 1/2		486	486		486						13 1/2														
УП.09.01	Учебная практика	ДифФЗ	72	72		72								2		ДифФЗ	126	126		126						3 1/2	ДифФЗ	126	126		126						3 1/2	4	68														
ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ДифФЗ	144	144		144								4	ДифФЗ	144	144		144						4	ДифФЗ	144	144		144						4	4	8															
ПДП	Производственная практика (преддипломная)	ДифФЗ	144	144		144								4	ДифФЗ	144	144		144						4	ДифФЗ	144	144		144						4	4	8															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)													216									216		6	216								216		6														
ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта															216										216		6	216							216		6	4	8													
КАНИКУЛЫ															2																							2															

-	-	-	-	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
ОП.Общепрофессиональный цикл															
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4		56	<u>24</u>			<u>18</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	4		62	<u>37</u>			<u>30</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		58	<u>24</u>			<u>18</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	6		40	<u>17</u>			<u>14</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
+	ОП.10	Численные методы	6		67	<u>25</u>			<u>20</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
+	ОП.11	Компьютерные сети	3		90	<u>28</u>			<u>20</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		38	<u>10</u>			<u>6</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
+	ОП.13	Документационное обеспечение управления	7		51	<u>20</u>			<u>16</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
+	ОП.14	Бухгалтерский учет	4		78	<u>35</u>			<u>28</u>				<u>2</u>	<u>4</u>	<u>1</u>
+	ОП.15	Информационное сопровождение бухгалтерского учета	5		72	<u>60</u>			<u>52</u>				<u>2</u>	<u>4</u>	<u>2</u>
ПЦ.Профессиональный цикл															
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	5		110	<u>66</u>			<u>56</u>				<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6		86	<u>59</u>			<u>54</u>				<u>3</u>	<u>2</u>	
			7		54	<u>39</u>			<u>14</u>	<u>20</u>		<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6		36	<u>22</u>			<u>20</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	
			7		48	<u>31</u>			<u>28</u>			<u>2</u>	<u>1</u>		
			8		43	<u>22</u>			<u>18</u>			<u>1</u>		<u>3</u>	
+	УП.05.01	Учебная практика	6		108	<u>108</u>			<u>108</u>						
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		36	<u>36</u>			<u>36</u>						
			8		126	<u>126</u>			<u>126</u>						
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		15	<u>4</u>									<u>4</u>
+	МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	5		82	<u>47</u>			<u>38</u>				<u>3</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
			6		60	<u>38</u>			<u>12</u>	<u>20</u>		<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>	
+	МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	5		107	<u>64</u>			<u>54</u>				<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
			6		41	<u>25</u>			<u>22</u>			<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	
+	УП.08.01	Учебная практика	6		72	<u>72</u>			<u>72</u>						

-	-	-	-	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
+	ПП.08.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		198	198			198						
+	ПМ.08.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18	4									4
+	МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	6		66	24			18				2	1	3
			7		63	28			24			2	2		
			8		37	28			8	20					
+	МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	7		111	54			48				2	1	3
			8		40	24			22			1		1	
+	МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	7		57	26			22				2	2	
			8		54	22			18			1		3	
+	УП.09.01	Учебная практика	7		72	72			72						
+	ПП.09.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		144	144			144						
+	ПМ.09.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		21	4									4
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8		144	144			144						
ГИА. Государственная итоговая аттестация															
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8		216	216								216	

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			3					
			4	+	3					
Учебная практика	3	2			2					
			4	+	2					
Учебная практика	4	1			2					
			4	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			1					
			4	+	1					
Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			5	1/2				
			4	+	5	1/2				
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3	1/2				
			4	+	3	1/2				
Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			4					
			4	+	4					
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
Проектирование и разработка интерфейсов пользователя					
КП	3	2	4		
Проектирование и разработка веб-приложений					
КП	4	2	4		
Разработка кода информационных систем					
КП	4	1	4		

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

		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	33.3	-	34	34	-	32.13	32.27	-	32.65	34.18	-	33.86	34.67
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП	1326	1326	578	748									
		Блок СО	1326	1326	578	748									
		Блок ПП	2769				1240	514	726	899	506	393	630	474	156
		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	1670							898	238	660	772	364	408
		Блок ГИА													
	Итого	4095	1326	578	748	1240	514	726	899	506	393	630	474	156	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	5	2	3	6	3	3	5	1	4
		ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ		7		7	9	2	7	10	4	6	10	5	5
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	2	1	1
		ОЦЕНКА (Оц)		9	9		6	4	2	4	1	3	5	4	1
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		86.37%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		43.92%												

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
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	Организации и принципов построения информационных систем
6	Разработки веб-приложений
7	Учебной бухгалтерии
СТУДИИ	
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС	

№	Наименование
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал
3	Оборудованные раздевалки с душевыми кабинами
4	Открытая спортивная площадка с элементами полосы препятствий
ЗАЛЫ	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
2	Актовый зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07- 16-ВП-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 - разработчик веб и мультимедийных приложений), 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, лабораторий и студий. 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, лабораторий и студий или в организациях, осуществляющих деятельность по профилю образовательной программы. Учебная и производственная (по профилю

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

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".

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