

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Станкостроительный колледж

**РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ
ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.07

09.02.07 Информационные системы и программирование

Профиль СОО: технологический

Квалификация: Программист

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2023

2025-2026

№ 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-3-2354-25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Код	Наименование								
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						1476	1476	1320	1248	84	72		100%	0%	612	864											
СО.Среднее общее образование						1476	1476	1320	1248	84	72		1476		612	864											
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	2	22222		11111	1054	1054	966	914	52	36		1054		455	599										
+	ОУД.01	Русский язык	2			1	104	104	83	78	5	16		104		38	66								2	Гуманитарных дисциплин	
+	ОУД.02	Литература		2		1	132	132	124	118	6	2		132		58	74								2	Гуманитарных дисциплин	
+	ОУД.03	Иностранный язык		2		1	88	88	82	78	4	2		88		38	50								2	Гуманитарных дисциплин	
+	ОУД.06	История		2		1	130	130	122	116	6	2		130		56	74								1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОУД.07	Обществознание		2		1	88	88	82	78	4	2		88		38	50								1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОУД.08	География		2		1	46	46	41	38	3	2		46		18	28								1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОУД.09	Физика		2		1	170	170	160	152	8	2		170		94	76								3	Естественнонаучных и	
+	ОУД.10	Химия		2		1	92	92	84	78	6	2		92		39	53								3	Естественнонаучных и	
+	ОУД.11	Биология		2		1	46	46	41	38	3	2		46		18	28								3	Естественнонаучных и	
+	ОУД.12	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		2		1	88	88	82	78	4	2		88		38	50								1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1	70	70	65	62	3	2		70		20	50								1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	22			11	408	408	354	334	18	36		408		151	257										
+	ОУД.04	Математика	2			1	276	276	247	234	11	18		276		113	163								3	Естественнонаучных и	
+	ОУД.05	Информатика	2			1	132	132	107	100	7	18		132		38	94								3	Естественнонаучных и	
+	ИП	Индивидуальный проект				2	14	14			14			14		6	8										
+	ИП.01	Индивидуальный проект				2	14	14			14			14		6	8										
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА						4464	4464	3670	3489	470	324	2192	3115	1349				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										1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОГСЭ.02	История		3			60	60	50	48	8	2		36	24			60							1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОГСЭ.03	Психология общения		4			57	57	48	45	7	2		48	9				57						1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		346	201	201	182	168	17	2		168	33			38	54	39	25	32	13		2	Гуманитарных дисциплин	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		468		357	205	205	178	168	21	6		168	37			38	58	37	29	32	11		1	Социальных и правовых дисциплин	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)		3			60	60	50	48	8	2		60				60							2	Гуманитарных дисциплин	
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл						351	351	291	272	34	26		144	207				78	195	78							
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4			3	204	204	165	154	19	20		72	132			78	126						3	Естественнонаучных и	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4			69	69	60	56	7	2		36	33				69						3	Естественнонаучных и математических дисциплин	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5			78	78	66	62	8	4		36	42					78					3	Естественнонаучных и математических дисциплин	
ОП.Общепрофессиональный цикл						1212	1212	1010	938	104	98	506	660	552				338	518	159	107	90					
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				111	111	86	80	9	16	52	48	63			111							4	Информационных систем и	
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		4			56	56	47	44	7	2	24	36	20				56						4	Информационных систем и	
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		4			62	62	52	48	6	4	37	48	14				62						4	Информационных систем и программирования	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			3	204	204	168	154	16	20	123	152	52			79	125						4	Информационных систем и программирования	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			56	56	47	44	7	2		36	20				56						1	Социальных и правовых дисциплин	

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-3-2354-25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объем ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Трудо емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест								
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5			68	68	60	54	6	2		68					20	48					1	Социальных и правовых дисциплин
+	ОП.07	Экономика отрасли		4			58	58	49	46	7	2	24	36	22				58						8	Экономических дисциплин
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			3	121	121	98	90	9	14	51	68	53			58	63						4	Информационных систем и
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		6			40	40	36	34	2	2	17	36	4					40					4	Информационных систем и программирования
+	ОП.10	Численные методы		6			67	67	61	58	4	2	25	48	19					67					3	Естественнонаучных и
+	ОП.11	Компьютерные сети	3				90	90	68	64	6	16	28	48	42			90							4	Информационных систем и
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7			38	38	32	30	2	4	10	36	2								38		8	Экономических дисциплин
+	ОП.13	Искусственный интеллект и анализ данных		7			52	52	44	42	4	4	20		52								52		4	Информационных систем и
+	ОП.14	Бухгалтерский учет		4			78	78	68	64	8	2	35		78			78							7	Бухгалтерских дисциплин
+	ОП.15	Программирование и анализ данных		5			72	72	60	56	8	4	60		72				72						4	Информационных систем и
+	ОП.16	Управление IT-проектами		5			39	39	34	30	3	2			39				39						4	Информационных систем и
ПЦ.Профессиональный цикл							2048	2048	1815	1758	51	182	1470	1627	421				299	721	404	624				
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	56888	6788	7	6	882	882	774	746	28	80	590	787	95				127	223	212	320				
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		7	6	222	222	193	180	13	16	131	222					127	65	30				4	Информационных систем и
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6	7			110	110	91	86	5	14	53	110						86	24				4	Информационных систем и программирования
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	8				140	140	119	114	5	16	86	140								79	61		4	Информационных систем и
+	МДК.01.04	Системное программирование	8				140	140	119	114	5	16	64	140								79	61		4	Информационных систем и
+	УП.01.01	Учебная практика		68*			144	144	144	144			144	72	72					72					4	Информационных систем и
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8*			108	108	108	108			108	85	23									108	4	Информационных систем и программирования
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18	18					18	4	18									18	4	Информационных систем и
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	78	778		88	352	352	307	298	7	38	250	300	52							192	160			
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7			8	80	80	60	56	4	16	32	44	36							62	18		4	Информационных систем и программирования
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7			58	58	52	48	2	4	35	45	13							58			4	Информационных систем и программирования
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				8	34	34	33	32	1		17	34										34	4	Информационных систем и
+	УП.02.01	Учебная практика		7			72	72	72	72			72	72								72			4	Информационных систем и
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			90	90	90	90			90	87	3									90	4	Информационных систем и программирования
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18	18					18	4	18									18	4	Информационных систем и
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	56	666			353	353	310	300	9	34	251	317	36				88	265						
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5				88	88	68	62	6	14	37	72	16					88					4	Информационных систем и программирования
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6			67	67	62	58	3	2	30	67						67					4	Информационных систем и программирования
+	УП.04.01	Учебная практика		6*			72	72	72	72			72	72								72			4	Информационных систем и
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			108	108	108	108			108	88	20								108		4	Информационных систем и программирования
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18					18	4	18								18		4	Информационных систем и
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	56	66	6		317	317	280	270	7	30	235	223	94				84	233						
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		6		137	137	118	108	7	12	69	120	17				84	53					4	Информационных систем и программирования

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-3-2354-25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Код							
+	УП.11.01	Учебная практика		6*			72	72	72	72			72	43	29							72			4	Информационных систем и
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			90	90	90	90			90	42	48							90			4	Информационных систем и программирования
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18				18	4	18							18			4	Информационных систем и	
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8			144	144	144	144			144		144									144	4	Информационных систем и программирования
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216				216		216	216									216		
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8				216	216				216		216	216									216	4	Информационных систем и программирования

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-3-2354-25.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.				Итого акад. часов														Объём ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1320	1248	928	48	272				14	72	84	72		100%	0%
СО.Среднее общее образование							1476	1320	1248	928	48	272				14	72	84	72		1476	
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (базовые)	2	22222 22222		11111 11111 1	1054	966	914	674	48	192				52	52	36		1054		
+	ОУД.01	Русский язык	2			1	104	83	78	68		10				5	5	16		104		
+	ОУД.02	Литература		2		1	132	124	118	114		4				6	6	2		132		
+	ОУД.03	Иностранный язык		2		1	88	82	78	8		70				4	4	2		88		
+	ОУД.06	История		2		1	130	122	116	116						6	6	2		130		
+	ОУД.07	Обществознание		2		1	88	82	78	74		4				4	4	2		88		
+	ОУД.08	География		2		1	46	41	38	28		10				3	3	2		46		
+	ОУД.09	Физика		2		1	170	160	152	118	20	14				8	8	2		170		
+	ОУД.10	Химия		2		1	92	84	78	54	20	4				6	6	2		92		
+	ОУД.11	Биология		2		1	46	41	38	30	8					3	3	2		46		
+	ОУД.12	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		2		1	88	82	78	8		70				4	4	2		88		
+	ОУД.13	Основы безопасности жизнедеятельности		2		1	70	65	62	56		6				3	3	2		70		
+	ОУД	Общеобразовательные учебные дисциплины (профильные)	22			11	408	354	334	254		80				20	18	36		408		
+	ОУД.04	Математика	2			1	276	247	234	184		50				13	11	18		276		
+	ОУД.05	Информатика	2			1	132	107	100	70		30				7	7	18		132		
+	ИП	Индивидуальный проект				2	14								14		14			14		
+	ИП.01	Индивидуальный проект				2	14								14		14			14		
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	3670	3489	1202		2235	6	46		181	470	324	2192	3115	1349	
ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							637	554	521	183		332	6			33	65	18		468	169	
+	ОГСЭ.01	Основы философии		7			54	46	44	34		4	6			2	4	4		48	6	
+	ОГСЭ.02	История		3			60	50	48	40		8				2	8	2		36	24	
+	ОГСЭ.03	Психология общения		4			57	48	45	29		16				3	7	2		48	9	
+	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		8		346	201	182	168	22		146				14	17	2		168	33	
+	ОГСЭ.05	Физическая культура (Адаптационная физическая культура)		468		357	205	178	168	20		148				10	21	6		168	37	
+	ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи (Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний)		3			60	50	48	38		10				2	8	2		60		
ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл							351	291	272	180		92				19	34	26		144	207	
+	ЕН.01	Элементы высшей математики	4			3	204	165	154	106		48				11	19	20		72	132	
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4			69	60	56	36		20				4	7	2		36	33	
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5			78	66	62	38		24				4	8	4		36	42	
ОП.Общепрофессиональный цикл							1212	1010	938	479		459				72	104	98	506	660	552	
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				111	86	80	38		42				6	9	16	52	48	63	
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		4			56	47	44	26		18				3	7	2	24	36	20	
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		4			62	52	48	18		30				4	6	4	37	48	14	
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4			3	204	168	154	48		106				14	16	20	123	152	52	
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4			56	47	44	30		14				3	7	2		36	20	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-3-2354-25.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.				Итого акад. часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	Оцен ка	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5			68	60	54	34		20				6	6	2		68	
+	ОП.07	Экономика отрасли		4			58	49	46	28		18				3	7	2	24	36	22
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4			3	121	98	90	50		40				8	9	14	51	68	53
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		6			40	36	34	20		14				2	2	2	17	36	4
+	ОП.10	Численные методы		6			67	61	58	38		20				3	4	2	25	48	19
+	ОП.11	Компьютерные сети	3				90	68	64	44		20				4	6	16	28	48	42
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7			38	32	30	24		6				2	2	4	10	36	2
+	ОП.13	Искусственный интеллект и анализ данных		7			52	44	42	26		16				2	4	4	20		52
+	ОП.14	Бухгалтерский учет		4			78	68	64	36		28				4	8	2	35		78
+	ОП.15	Программирование и анализ данных		5			72	60	56	4		52				4	8	4	60		72
+	ОП.16	Управление IT-проектами		5			39	34	30	15		15				4	3	2			39
ПЦ.Профессиональный цикл							2048	1815	1758	360		1352		46		57	51	182	1470	1627	421
+	ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	56888	6788	7	6	882	774	746	188		532		26		28	28	80	590	787	95
+	МДК.01.01	Разработка программных модулей	5		7	6	222	193	180	56		98		26		13	13	16	131	222	
+	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6	7			110	91	86	38		48				5	5	14	53	110	
+	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	8				140	119	114	36		78				5	5	16	86	140	
+	МДК.01.04	Системное программирование	8				140	119	114	58		56				5	5	16	64	140	
+	УП.01.01	Учебная практика		68*			144	144	144			144							144	72	72
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8*			108	108	108			108							108	85	23
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18											18	4	18	
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	78	778		88	352	307	298	56		242				9	7	38	250	300	52
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7			8	80	60	56	22		34				4	4	16	32	44	36
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		7			58	52	48	18		30				4	2	4	35	45	13
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				8	34	33	32	16		16				1	1		17	34	
+	УП.02.01	Учебная практика		7			72	72	72			72							72	72	
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			90	90	90			90							90	87	3
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				18											18	4	18	
+	ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	56	666			353	310	300	66		234				10	9	34	251	317	36
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5				88	68	62	34		28				6	6	14	37	72	16
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6			67	62	58	32		26				4	3	2	30	67	
+	УП.04.01	Учебная практика		6*			72	72	72			72							72	72	
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			108	108	108			108							108	88	20
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18											18	4	18	
+	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	56	66	6		317	280	270	50		200		20		10	7	30	235	223	94
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		6		137	118	108	50		38		20		10	7	12	69	120	17

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-3-2354-25.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.				Итого акад. часов														Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет оц.	КП	Оценка	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	УП.11.01	Учебная практика		6*			72	72	72			72							72	43	29
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			90	90	90			90							90	42	48
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18											18	4	18	
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8			144	144	144			144							144		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216										216		216	216	
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8				216										216		216	216	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-П-3-2354-25.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2023

Курс 4															Закреп ленная																			
Семестр 7										Семестр 8																								
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	КРП пр. подгот	ИП	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контро ль пр. подгот	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контро ль пр. подгот	Код	
																																	4	
																																	4	
																																	4	
																		144	144	144				144	144								4	
																		216												216	216			
																		216											216	216			4	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

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

ОП.Общепрофессиональный цикл

+	ОП.01	Операционные системы и среды	3		111
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4		56
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	4		62
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		79
			4		125
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		58
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	3		58
			4		63
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	6		40
+	ОП.10	Численные методы	6		67
+	ОП.11	Компьютерные сети	3		90
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	7		38
+	ОП.13	Искусственный интеллект и анализ данных	7		52
+	ОП.14	Бухгалтерский учет	4		78
+	ОП.15	Программирование и анализ данных	5		72

ПЦ.Профессиональный цикл

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

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>52</u>			<u>42</u>				<u>3</u>	<u>4</u>	<u>3</u>
<u>24</u>			<u>18</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
<u>37</u>			<u>30</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
<u>53</u>			<u>46</u>				<u>3</u>	<u>4</u>	
<u>70</u>			<u>60</u>				<u>4</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>24</u>			<u>18</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>1</u>
<u>17</u>			<u>12</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	
<u>34</u>			<u>28</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
<u>17</u>			<u>14</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
<u>25</u>			<u>20</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
<u>28</u>			<u>20</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	<u>3</u>
<u>10</u>			<u>6</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>20</u>			<u>16</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>35</u>			<u>28</u>				<u>2</u>	<u>4</u>	<u>1</u>
<u>60</u>			<u>52</u>				<u>2</u>	<u>4</u>	<u>2</u>
<u>62</u>			<u>58</u>				<u>4</u>		
<u>42</u>			<u>40</u>				<u>2</u>		
<u>27</u>					<u>26</u>		<u>1</u>		
<u>40</u>			<u>38</u>				<u>2</u>		
<u>13</u>			<u>10</u>				<u>1</u>		<u>2</u>
<u>52</u>			<u>48</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>34</u>			<u>30</u>				<u>1</u>		<u>3</u>
<u>38</u>			<u>34</u>				<u>2</u>	<u>2</u>	
<u>26</u>			<u>22</u>				<u>1</u>		<u>3</u>
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		108
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		18
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		62
			8		18
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	7		58
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	8		34
+	УП.02.01	Учебная практика	7		72
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		90
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		18
+	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	5		88
+	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	6		67
+	УП.04.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		108
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	5		84
			6		53
+	УП.11.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.11.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		90
+	ПМ.11.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8		216
Итого					

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
108			108						
4									4
31			26				1	1	3
1							1		
35			30				2	1	2
17			16				1		
72			72						
90			90						
4									4
37			28				3	3	3
30			26				2	1	1
72			72						
108			108						
4									4
32			24				3	2	3
37			14		20		2	1	
72			72						
90			90						
4									4
144			144						
216								216	
2192			1754		46		62	269	61

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										
УП.01.01 Учебная практика	3	2			2					
			4	+	2					
УП.04.01 Учебная практика	3	2			2					
			4	+	2					
УП.11.01 Учебная практика	3	2			2					
			4	+	2					
УП.02.01 Учебная практика	4	1			2					
			4	+	2					
УП.01.01 Учебная практика	4	2			2					
			4	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
ПП.04.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			3					
			4	+	3					
ПП.11.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2	1/2				
			4	+	2	1/2				
ПП.01.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			3					
			4	+	3					
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2	1/2				
			4	+	2	1/2				
Вид практики: Преддипломная практика										
ПДП 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	48	
Разработка программных модулей					
КП	4	1	4		

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

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

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

Примечания к комиссиям ГЭК	
----------------------------	--

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - программист), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.12.2016 г., рег. № 44936 (с изменениями, внесенными приказами Минпросвещения России от 17.12.2020 г. №747, от 01.09.2022 г. №796), Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762 (ред. от 20.12.2022 г.), приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №885, Министерства просвещения Российской Федерации №390 от 05.08.2020 г. (ред. от 18.11.2020 г.) "О практической подготовке обучающихся", Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. №800 (ред. от 19.01.2023 г.), Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. №413 (ред.от 12.08.2022 г.).
2. Начало учебного года - 1 сентября, окончание учебного года - в соответствии с календарным графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся в соответствии с расписанием на семестр, утвержденным в установленном порядке.
3. Общий объем образовательной программы составляет 5940 академических часов.
4. Формами промежуточной аттестации являются экзамен по профессиональному модулю, экзамен, дифференцированный зачет, зачет, а также оценка по результатам текущего контроля успеваемости. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета экзаменов и зачетов по физической культуре). Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения учебных циклов. В объеме часов, отведенных на экзамен по профессиональному модулю, экзамен включено, в том числе, время на подготовку обучающихся к экзамену по профессиональному модулю, экзамену.
5. Для обучающихся инвалидов и лиц, с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины "Физическая культура", формой промежуточной аттестации во всех семестрах является зачет. Предусмотренные учебным планом адаптационные дисциплины обеспечивают коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.
6. Формами текущего контроля успеваемости обучающихся являются опрос (устный, письменный, фронтальный, индивидуальный, групповой), тестирование, оценка выполнения практических, лабораторных, контрольных работ, курсовых проектов (работ), оценка самостоятельной работы и другие.
7. При проведении лабораторных, практических занятий, курсового проектирования, занятий по отдельным дисциплинам, МДК, практикам группы обучающихся могут делиться на подгруппы в количестве не менее 8 человек. Деление группы на подгруппы определяется педагогической нагрузкой преподавателей.
8. Формы проведения консультаций с обучающимися: устные, письменные, групповые. Дни, время и место проведения консультаций определяются расписанием, утвержденном 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.
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 общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, а также учебных дисциплин общепрофессионального цикла: "Информационные технологии", "Правовое обеспечение профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Экономика отрасли", "Численные методы".

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАМ. ДИРЕКТОРА РССК «РГРТУ» ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Савельева Ольга Викторовна, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УР	16.04.25 12:33 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ДИРЕКТОРОМ РССК «РГРТУ»	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Цинарева Тамара Алтыбаевна, Директор РССК «РГРТУ»	16.04.25 12:43 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО НАЧАЛЬНИКОМ УРОП	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Галицына Марина Александровна, Заместитель начальника УРОП	16.04.25 13:36 (MSK)	Простая подпись
ПОДПИСАНО ПРОРЕКТОРОМ ПО ОД	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Соколова Елена Александровна, Проректор по образовательной деятельности	16.04.25 14:16 (MSK)	Простая подпись
УТВЕРЖДЕНО И.О. РЕКТОРА РГРТУ	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ , Банников Сергей Александрович, и.о. ректора	02.06.25 10:23 (MSK)	Простая подпись Савельева