

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Станкостроительный колледж

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 28.03.2025

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: Специалист по информационным системам

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)

2024

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 1547 от 09.12.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	+	Осуществление интеграции программных модулей
+	+	Реализация программных продуктов
+	+	Проектирование и разработка информационных систем
+	+	Сопровождение информационных систем
+	+	Администрирование баз данных и серверов

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	31 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																		К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	К	К																			Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																	Э	Э	К	К										Э	У	У	У	У	У	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV															Э	У	У	К	К					Э	У	У	П	П	П	П	П	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	22 3/6	38 3/6	15 3/6	11 3/6	27	14	4 3/6	18 3/6	123
У	Учебная практика								5	5	2	2	4	9
П	Производственная практика (по профилю специальности)								6 3/6	6 3/6		5 3/6	5 3/6	12
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	2	3	1 3/6	1 3/6	3	1	2	3	11
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8 3/6	10 3/6	2	8 3/6	10 3/6	2		2	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199
Студентов					27									
Групп					1									

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	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	222222222222		1111111111111	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	Естественнаучных и
+	ОУД.10	Химия		2		1	92	92	84	78	6	2		92		39	53							3	Естественнаучных и
+	ОУД.11	Биология		2		1	46	46	41	38	3	2		46		18	28							3	Естественнаучных 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 и защиты Родины		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	Естественнаучных и
+	ОУД.05	Информатика	2			1	132	132	107	100	7	18		132		38	94							3	Естественнаучных 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	3680	3499	460	324	2119	3023	1441			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		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		46	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				204	204	165	154	19	20		72	132			78	126					3	Естественнаучных и
+	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4			69	69	60	56	7	2		36	33				69					3	Естественнаучных и математических дисциплин
+	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5			78	78	66	62	8	4		36	42					78				3	Естественнаучных и математических дисциплин
ОП.Общепрофессиональный цикл							1202	1202	1010	938	94	98	399	558	644			338	518	150	107	89			
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				69	69	52	46	5	12	12	6	63			69						4	Информационных систем и
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		4			40	40	31	28	7	2	11	20	20				40					4	Информационных систем и
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		4			62	62	52	48	6	4	28	48	14				62					4	Информационных систем и программирования
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				204	204	168	154	16	20	123	152	52			79	125					4	Информационных систем и программирования
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				4	42	42	35	32	7		11	22	20				42					1	Социальных и правовых дисциплин

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо- емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого		
+	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5			68	68	60	54	6	2		68				20	48					1	Социальных и правовых дисциплин
+	ОП.07	Экономика отрасли		4			48	48	39	36	7	2	16	26	22				48					8	Экономических дисциплин
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				121	121	98	90	9	14		68	53			58	63					4	Информационных систем и
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		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				70	70	50	46	4	16	13	28	42			70						4	Информационных систем и
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7			38	38	32	30	2	4		36	2							38		8	Экономических дисциплин
+	ОП.13	Документационное обеспечение управления		7			51	51	44	42	3	4	20		51							51		8	Экономических дисциплин
+	ОП.14	Автоматизация бухгалтерского учета		4			70	70	60	56	8	2	31		70			70						7	Бухгалтерских дисциплин
+	ОП.15	Информационное сопровождение кадрового учета	5				102	102	92	88	4	6	60		102					102				5	Общепрофессиональных дисциплин
+	ОП.16	Разработка в системе 1С:Предприятие		34			110	110	100	96	4	6	32		110			62	48					4	Информационных систем и
ПЦ.Профессиональный цикл							2058	2058	1825	1768	51	182	1504	1637	421					308	721	405	624		
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	56	66		66	338	338	297	288	9	32	252	227	111					100	238				
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5				64	64	46	42	4	14	33	44	20					64				4	Информационных систем и программирования
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				6	60	60	56	52	4		36	47	13					36	24			4	Информационных систем и программирования
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				6	34	34	33	32	1		17	34						34				4	Информационных систем и
+	УП.02.01	Учебная практика		6*			72	72	72	72			72	36	36						72			4	Информационных систем и
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			90	90	90	90			90	48	42						90			4	Информационных систем и программирования
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18				18	4	18							18			4	Информационных систем и
+	ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	56	66		6	215	215	179	174	5	31	154	147	68					50	165				
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	5				50	50	35	32	2	13	22	32	18					50				4	Информационных систем и программирования
+	МДК.03.02	Управление проектами				6	39	39	36	34	3		20	37	2						39			4	Информационных систем и
+	УП.03.01	Учебная практика		6			36	36	36	36			36	18	18						36			4	Информационных систем и
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			72	72	72	72			72	42	30						72			4	Информационных систем и программирования
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18	18				18	4	18							18			4	Информационных систем и
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	688	678	7	6	574	574	508	484	21	45	424	502	72					60	318	102	94		
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6				112	112	92	84	8	12	67	112						60	52			4	Информационных систем и программирования
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		7	7		140	140	129	120	7	4	98	140							86	54		4	Информационных систем и
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	8			6	127	127	107	100	6	14	75	127							36	48	43	4	Информационных систем и
+	УП.05.01	Учебная практика		6			72	72	72	72			72	36	36						72			4	Информационных систем и
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			108	108	108	108			108	72	36						72		36	4	Информационных систем и программирования
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				15	15				15	4	15									15	4	Информационных систем и
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	578	78	8	88	490	490	425	410	10	55	329	468	22					98		225	167		
+	МДК.06.01	Внедрение информационных систем			8	8	93	93	90	86	3		74	88	5							56	37	4	Информационных систем и
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка информационных систем	7				97	97	74	70	3	20	64	92	5							97		4	Информационных систем и программирования

ПланСвод Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.rlx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	Др	Трудо-емкость	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	5				98	98	80	74	3	15	26	98						98			4	Информационных систем и программирования	
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии				8	38	38	37	36	1		17	38								38	4	Информационных систем и	
+	УП.06.01	Учебная практика		7			72	72	72	72			72	60	12						72		4	Информационных систем и	
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72	72	72			72	72								72	4	Информационных систем и программирования	
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				20	20				20	4	20								20	4	Информационных систем и	
+	ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	8	88		78	297	297	272	268	6	19	201	293	4						78	219			
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных				7	78	78	73	70	5		18	78							78		4	Информационных систем и	
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем				8	38	38	37	36	1		17	38								38	4	Информационных систем и	
+	УП.07.01	Учебная практика		8*			72	72	72	72			72	72								72	4	Информационных систем и	
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8*			90	90	90	90			90	86	4							90	4	Информационных систем и программирования	
+	ПМ.07.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				19	19				19	4	19								19	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-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов													Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	Др	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	222222222222		1111111111111	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 и защиты Родины		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	3680	3499	1183		2270	6	40		181	460	324	2119	3023	1441
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		46	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				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							1202	1010	938	494		444				72	94	98	399	558	644
+	ОП.01	Операционные системы и среды	3				69	52	46	22		24				6	5	12	12	6	63
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств		4			40	31	28	20		8				3	7	2	11	20	20
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)		4			62	52	48	18		30				4	6	4	28	48	14
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	4				204	168	154	48		106				14	16	20	123	152	52
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности				4	42	35	32	22		10				3	7		11	22	20

План Учебный план ППСЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 2																															
Семестр 3															Семестр 4																
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот
											</																				

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов												Объём ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачёт с оц.	КП	Др	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			48	39	36	22		14				3	7	2	16	26	22
+	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4				121	98	90	50		40				8	9	14		68	53
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6			40	36	34	20		14				2	2	2	17	36	4
+	ОП.10	Численные методы		6			67	61	58	38		20				3	4	2	25	48	19
+	ОП.11	Компьютерные сети	3				70	50	46	32		14				4	4	16	13	28	42
+	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7			38	32	30	24		6				2	2	4		36	2
+	ОП.13	Документационное обеспечение управления		7			51	44	42	26		16				2	3	4	20		51
+	ОП.14	Автоматизация бухгалтерского учета		4			70	60	56	32		24				4	8	2	31		70
+	ОП.15	Информационное сопровождение кадрового учета	5				102	92	88	36		52				4	4	6	60		102
+	ОП.16	Разработка в системе 1С:Предприятие		34			110	100	96	50		46				4	4	6	32		110
ПЦ.Профессиональный цикл							2058	1825	1768	326		1402		40		57	51	182	1504	1637	421
+	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	56	66		66	338	297	288	52		236				9	9	32	252	227	111
+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5				64	46	42	16		26				4	4	14	33	44	20
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения				6	60	56	52	20		32				4	4		36	47	13
+	МДК.02.03	Математическое моделирование				6	34	33	32	16		16				1	1		17	34	
+	УП.02.01	Учебная практика		6*			72	72	72			72							72	36	36
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6*			90	90	90			90							90	48	42
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18											18	4	18	
+	ПМ.03	Ревьюирование программных продуктов	56	66		6	215	179	174	32		142				5	5	31	154	147	68
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	5				50	35	32	16		16				3	2	13	22	32	18
+	МДК.03.02	Управление проектами				6	39	36	34	16		18				2	3		20	37	2
+	УП.03.01	Учебная практика		6			36	36	36			36							36	18	18
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		6			72	72	72			72							72	42	30
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6				18											18	4	18	
+	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	688	678	7	6	574	508	484	94		370		20		24	21	45	424	502	72
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6				112	92	84	28		56				8	8	12	67	112	
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		7	7		140	129	120	32		68		20		9	7	4	98	140	
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	8			6	127	107	100	34		66				7	6	14	75	127	
+	УП.05.01	Учебная практика		6			72	72	72			72							72	36	36
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			108	108	108			108							108	72	36
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				15											15	4	15	
+	ПМ.06	Сопровождение информационных систем	578	78	8	88	490	425	410	94		296		20		15	10	55	329	468	22
+	МДК.06.01	Внедрение информационных систем			8	8	93	90	86	16		50		20		4	3		74	88	5
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка информационных систем	7				97	74	70	12		58				4	3	20	64	92	5

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 3																															
Семестр 5																Семестр 6															
Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	Сем	КРП	ИП	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	ПАТТ	Контроль пр. подгот
48	42	38	24		14					4		4		2																	
																40	36	34	20		14	14				2	1	2	1	2	1
																67	61	58	38		20	20				3	2	4	2	2	1
102	92	88	36		52	52				4	2	4	4	6	2																
308	248	228	110		118	108				20	11	18	9	42	9	721	660	644	82		562	562				16	9	13	5	48	11
100	79	72	28		44	44				7	4	7	3	14	3	238	218	216	24		192	192				2	2	2		18	4
64	46	42	16		26	26				4	2	4	2	14	3																
36	33	30	12		18	18				3	2	3	1			24	23	22	8		14	14				1	1	1			
																34	33	32	16		16	16				1	1	1			
																72	72	72			72	72									
																90	90	90			90	90									
																18													18	4	
50	35	32	16		16	16				3	2	2	1	13	3	165	144	142	16		126	126				2	1	3	1	18	4
50	35	32	16		16	16				3	2	2	1	13	3																
																39	36	34	16		18	18				2	1	3	1		
																36	36	36			36	36									
																72	72	72			72	72									
																18													18	4	
60	54	50	20		30	30				4	2	6	3			318	298	286	42		244	244				12	6	8	4	12	3
60	54	50	20		30	30				4	2	6	3			52	38	34	8		26	26				4	2	2	1	12	3
																86	82	76	22		54	54				6	3	4	2		
																36	34	32	12		20	20				2	1	2	1		
																72	72	72			72	72									
																72	72	72			72	72									
98	80	74	46		28	18				6	3	3	2	15	3																

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 4																														Закрепленная				
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	Контроль пр. подгот	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	Контроль пр. подгот	Код
																																		1
																																		8
																																		4
																																		4
																																		3
																																		4
38	32	30	24		6						2		2		4																		8	
51	44	42	26		16	16					2	1	3	1	4	2																	8	
																																		7
																																		5
																																		4
405	364	348	80		248	228		20	20		16	10	17	4	24	5	624	553	548	54		474	474		20	20		5	4	3		68	15	
																																		4
																																		4
																																		4
																																		4
																																		4
																																		4
																																		4
																																		4
102	92	86	24		42	42		20	20		6	4	6	2	4	2	94	64	62	8		54	54					2	1	1		29	7	
																																		4
54	47	44	10		14	14		20	20		3	2	3	1	4	2																	4	
48	45	42	14		28	28					3	2	3	1			43	28	26	8		18	18				2	1	1		14	3	4	
																																		4
																	36	36	36			36	36										4	
																	15														15	4	4	
225	199	192	22		170	170					7	4	6	2	20	3	167	146	144	26		98	98		20	20		2	2	1		20	4	
56	53	50	10		40	40					3	2	3	1			37	37	36	6		10	10		20	20		1	1				4	
97	74	70	12		58	58					4	2	3	1	20	3																	4	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов												Объём ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет с оц.	КП	Др	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	5				98	80	74	46		28				6	3	15	<u>26</u>	98	
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии				8	38	37	36	20		16				1	1		<u>17</u>	38	
+	УП.06.01	Учебная практика		7			72	72	72			72							<u>72</u>	60	12
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8			72	72	72			72							<u>72</u>	72	
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				20											20	<u>4</u>	20	
+	ПМ.07	Сoadминистрирование баз данных и серверов	8	88		78	297	272	268	54		214				4	6	19	201	293	4
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных				7	78	73	70	34		36				3	5		<u>18</u>	78	
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем				8	38	37	36	20		16				1	1		<u>17</u>	38	
+	УП.07.01	Учебная практика		8*			72	72	72			72							<u>72</u>	72	
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)		8*			90	90	90			90							<u>90</u>	86	4
+	ПМ.07.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8				19											19	<u>4</u>	19	
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)		8			144	144	144			144							<u>144</u>		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216										216		216	216	
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8				216										216		<u>216</u>	216	

[illegible]

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07-16-ИС-2-2354 -25.plx', код специальности 09.02.07, год начала подготовки 2024

Курс 4																																	Закрепленная	
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	Контроль пр. подгот	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	Контроль пр. подгот	Код
																																	4	
																	38	37	36	20		16	16					1	1	1				4
72	72	72			72	72																												4
																	72	72	72			72	72											4
																	20														20	4		4
78	73	70	34		36	16					3	2	5				219	199	198	20		178	178					1	1	1		19	4	
78	73	70	34		36	16					3	2	5																					4
																	38	37	36	20		16	16					1	1	1				4
																	72	72	72			72	72											4
																	90	90	90			90	90											4
																	19														19	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		69
+	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	4		40
+	ОП.03	Информационные технологии (Адаптационные информационные технологии)	4		62
+	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	3		79
			4		125
+	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4		42
+	ОП.07	Экономика отрасли	4		48
+	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	6		40
+	ОП.10	Численные методы	6		67
+	ОП.11	Компьютерные сети	3		70
+	ОП.13	Документационное обеспечение управления	7		51
+	ОП.14	Автоматизация бухгалтерского учета	4		70
+	ОП.15	Информационное сопровождение кадрового учета	5		102
+	ОП.16	Разработка в системе 1С:Предприятие	3		62
			4		48

ПЦ.Профессиональный цикл

+	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	5		64
+	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5		36
			6		24
+	МДК.02.03	Математическое моделирование	6		34
+	УП.02.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		90
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения	5		50

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
12			6				3		3
11			8				2		1
28			24				2		2
53			46				3	4	
70			60				4	3	3
11			6				2	3	
16			10				2	3	1
17			14				1	1	1
25			20				2	2	1
13			8				2		3
20			16				1	1	2
31			24				2	4	1
60			52				2	4	2
24			24						
8			8						
33			26				2	2	3
21			18				2	1	
15			14				1		
17			16				1		
72			72						
90			90						
4									4
22			16				2	1	3

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.03.02	Управление проектами	6		39
+	УП.03.01	Учебная практика	6		36
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	6		18
+	МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	5		60
			6		52
+	МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	6		86
			7		54
+	МДК.05.03	Тестирование информационных систем	6		36
			7		48
			8		43
+	УП.05.01	Учебная практика	6		72
+	ПП.05.01	Производственная практика (по профилю специальности)	6		72
			8		36
+	ПМ.05.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		15
+	МДК.06.01	Внедрение информационных систем	7		56
			8		37
+	МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка информационных систем	7		97
+	МДК.06.03	Устройство и функционирование информационной системы	5		98
+	МДК.06.04	Интеллектуальные системы и технологии	8		38
+	УП.06.01	Учебная практика	7		72
+	ПП.06.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		72
+	ПМ.06.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		20
+	МДК.07.01	Управление и автоматизация баз данных	7		78
+	МДК.07.02	Сертификация информационных систем	8		38

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>20</u>			<u>18</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>36</u>			<u>36</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>35</u>			<u>30</u>				<u>2</u>	<u>3</u>	
<u>32</u>			<u>26</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
<u>59</u>			<u>54</u>				<u>3</u>	<u>2</u>	
<u>39</u>			<u>14</u>		<u>20</u>		<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
<u>22</u>			<u>20</u>				<u>1</u>	<u>1</u>	
<u>31</u>			<u>28</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>22</u>			<u>18</u>				<u>1</u>		<u>3</u>
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>36</u>			<u>36</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>43</u>			<u>40</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	
<u>31</u>			<u>10</u>		<u>20</u>		<u>1</u>		
<u>64</u>			<u>58</u>				<u>2</u>	<u>1</u>	<u>3</u>
<u>26</u>			<u>18</u>				<u>3</u>	<u>2</u>	<u>3</u>
<u>17</u>			<u>16</u>				<u>1</u>		
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>18</u>			<u>16</u>				<u>2</u>		
<u>17</u>			<u>16</u>				<u>1</u>		

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	УП.07.01	Учебная практика	8		72
+	ПП.07.01	Производственная практика (по профилю специальности)	8		90
+	ПМ.07.ЭК	Экзамен по профессиональному модулю	8		19
+	ПДП	Производственная практика (преддипломная)	8		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта	8		216
		Итого			

Объем практической подготовки (акад. час)									
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	ИП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>72</u>			<u>72</u>						
<u>90</u>			<u>90</u>						
<u>4</u>									<u>4</u>
<u>144</u>			<u>144</u>						
<u>216</u>								<u>216</u>	
2119			1698		40		62	259	60

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.02.01 Учебная практика	3	2			2						
			4	+	2						
УП.03.01 Учебная практика	3	2			1						
			4	+	1						
УП.05.01 Учебная практика	3	2			2						
			4	+	2						
УП.06.01 Учебная практика	4	1			2						
			4	+	2						
УП.07.01 Учебная практика	4	2			2						
			4	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
ПП.02.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2	1/2					
			4	+	2	1/2					
ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
			4	+	2						
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	3	2			2						
			4	+	2						
ПП.05.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			1						
			4	+	1						
ПП.06.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2						
			4	+	2						
ПП.07.01 Производственная практика (по профилю специальности)	4	2			2	1/2					
			4	+	2	1/2					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
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
Внедрение информационных систем					
КП	4	2	4		
Разработка кода информационных систем					
КП	4	1	4		

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоем кость

Член комиссии	
---------------	--

Дежурство	
-----------	--

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

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	☐
---	--------------------------

1. Настоящий учебный план разработан на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация - специалист по информационным системам), 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 объем 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.

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

12. Для подгрупп девушек предусматривается использование 70% процентов от общего объема времени дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", предусмотренного на освоение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
13. В соответствии с ФГОС среднего общего образования обучающиеся на первом курсе выполняют индивидуальный проект в рамках одной или нескольких изучаемых дисциплин в счет времени, предусмотренного на самостоятельную работу обучающихся.
14. Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно выбранной квалификации, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.
15. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы (профиль - технологический). Знания и умения, полученные студентами при освоении учебных дисциплин общеобразовательно цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного циклов, а также учебных дисциплин общепрофессионального цикла: "Информационные технологии", "Правовое обеспечение профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Экономика отрасли", "Численные методы".

Оператор ЭДО ООО "Компания "Тензор"			
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ			
ПОДПИСАНО ЗАМ. ДИРЕКТОРА РССК «РГРТУ» ПО УР	ФГБОУ ВО "РГРТУ", РГРТУ, Савельева Ольга Викторовна, Зам. директора РССК «РГРТУ» по УВР	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