УТВЕРЖДЕНО
Ученым советом
протокол от «26» 08. 2021 г. № 1
Ректор _____ А.Р. Набиева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования Центросоюза Российской Федерации "Российский университет кооперации" Чебоксарский кооперативный институт (филиал

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: Специалист по информационным системам

форма обучения Очная **Срок получения СПО по ППССЗ:** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2021

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС **от** 09.12.2016 **№** 1547

Виды деятельности
Ревьюирование программных продуктов
Проектирование и разработка информационных систем
Сопровождение информационных систем
Соадминистрирование баз данных и серверов
Осуществление интеграции программных модулей

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.									
			Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.(с.р.+и.п.)	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лабоатор.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консультации	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	17	18	19	23	24	25	26
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																	
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	7		8			8		1476	227	1177	458	650	62		7	72	40
5	НО	Начальное общее образование																	
6	*																		
8	ОО	Основное общее образование																	
9	*																		
11	СО	Среднее общее образование	7		8			8		1476	227	1177	458	650	62		7	72	40
13	ОУП	Обязательные учебные предметы	4		6			5		776	92	642	206	432			4	42	
14	ОУП.01	Русский язык	12							99	16	62	16	44			2	21	
15	ОУП.02	Литература	12							117	16	80	38	40			2	21	
16	ОУП.03	Родная литература			2					50	4	46	22	24					
17	ОУП.04	Иностранный язык			2			1		118	24	94		94					
18	ОУП.05	История			2			1		110	16	94	54	40					
19	ОУП.06	Физическая культура			2			1		118		118	6	112					
20	ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности			2			1		70		70	32	38					
21	ОУП.08	Астрономия			2			1		94	16	78	38	40					
22	*																		
24	УППО	Учебные предметы профиля обучения	3		2			3		700	135	535	252	218	62		3	30	40
25	УППО.01	Математика	12							234	33	180	78	100			2	21	
26	УППО.02	Информатика			2			1		163	23	140	78		62				
27	УППО.03	Физика	2					1		166	22	135	56	78			1	9	
28	ДУП	Дополнительные учебные предметы																	
29	ДУП.01	Основы проектной деятельности / Введение в управление проектами			2			1		137	57	80	40	40					40
30	*																		
32																			
33	*																		
35																			
36	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	20	4	34	1	1	6		4248	537	2745	1296	1144	250	40	15	174	
38	ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		4	6			4		586	56	530	126	404					
39	ОГСЭ.01	Основы философии			3					62	14	48	30	18					
40	ОГСЭ.02	История			3					62	14	48	32	16					
41	ОГСЭ.03	Психология общения			3					60	12	48	30	18					
42	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности			7			3-6		172	4	168		168					
43	ОГСЭ.05	Физическая культура		3-6	7					186		186	18	168					
44	ОГСЭ.06	Финансовая грамотность			3					44	12	32	16	16					
45	*																		
47	ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	1		2					223	34	177	96	80			1	12	
48	ЕН.01	Элементы высшей математики	3							103	10	81	48	32			1	12	
49	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики			4					60	12	48	24	24					
50	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			4					60	12	48	24	24					
51	*																		
53	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	8		7			1		1120	166	876	476	278	114		8	78	
54	ОП.01	Операционные системы и среды	3							71	10	49	30	18			1	12	
55	ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3							71	10	49	32	16			1	12	
56	ОП.03	Информационные технологии			3					75	11	64	32		32				
57	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	5					4		194	24	161	80	40	40		1	9	
58	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	4							70	12	49	24	24			1	9	

	Индекс	Курс 1																											
		Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3							
		16 нед										23 нед										16 нед							
		Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.	в том числе: Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лабоатор..занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.	в том числе: Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лабоатор..занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консульт.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.	в том числе: Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лабоатор..занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консульт.
	1	27	28	30	31	32	33	37	38	39	40	41	42	44	45	46	47	51	52	53	54	55	56	58	59	60	61	65	66
2		36		30.19								36		30.17								36		30.19					
3	ОП	612	73	483	214	250	16		3	36	20	864	114	694	244	400	46		4	36	20								
5	НО																												
6	*																												
8	ОО																												
9	*																												
11	СО	612	73	483	214	250	16		3	36	20	864	114	694	244	400	46		4	36	20								
13	ОУП	338	40	274	102	170			2	24		438	52	368	104	262			2	18									
14	ОУП.01	53	8	33	16	16			1	12		46	8	29		28			1	9									
15	ОУП.02	53	8	33	16	16			1	12		64	8	47	22	24			1	9									
16	ОУП.03											50	4	46	22	24													
17	ОУП.04	56	8	48		48						62	16	46		46													
18	ОУП.05	56	8	48	32	16						54	8	46	22	24													
19	ОУП.06	48		48	6	42						70		70		70													
20	ОУП.07	32		32	16	16						38		38	16	22													
21	ОУП.08	40	8	32	16	16						54	8	46	22	24													
22	*																												
24	УППО	274	33	209	112	80	16		1	12	20	426	62	326	140	138	46		2	18	20								
25	УППО.01	85	8	65	32	32			1	12		149	25	115	46	68			1	9									
26	УППО.02	56	8	48	32		16					107	15	92	46		46												
27	УППО.03	72	8	64	32	32						94	14	71	24	46			1	9									
28	ДУП																												
29	ДУП.01	61	9	32	16	16					20	76	8	48	24	24					20								
30	*																												
32																													
33	*																												
35																													
36	ПП																					612	93	483	256	192	32		3
38	ОГСЭ																					292	52	240	114	126			
39	ОГСЭ.01																					62	14	48	30	18			
40	ОГСЭ.02																					62	14	48	32	16			
41	ОГСЭ.03																					60	12	48	30	18			
42	ОГСЭ.04																					32		32		32			
43	ОГСЭ.05																					32		32	6	26			
44	ОГСЭ.06																					44	12	32	16	16			
45	*																												
47	ЕН																					103	10	81	48	32			1
48	ЕН.01																					103	10	81	48	32			1
49	ЕН.02																												
50	ЕН.03																												
51	*																												
53	ОПЦ																					217	31	162	94	34	32		2
54	ОП.01																					71	10	49	30	18			1
55	ОП.02																					71	10	49	32	16			1
56	ОП.03																					75	11	64	32		32		
57	ОП.04																												
58	ОП.05																												

59	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности			6					68		68	42	26											
60	ОП.07	Экономика отрасли			4					60	12	48	24	24											
61	ОП.08	Основы проектирования баз данных	4							94	12	73	36	36			1	9							
62	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	5							68	10	49	32	16			1	9							
63	ОП.10	Численные методы	4							67	9	49	30	18			1	9							
64	ОП.11	Компьютерные сети	5							68	10	49	30		18		1	9							
65	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности			4					60	12	48	24	24											
66	ОП.13	Обработка экономической информации / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности			4					60	12	48	24		24										
67	ОП.14	Коммуникативный практикум / Социальная адаптация и основы социально-правовых и экономических знаний			4					36	12	24	12	12											
68	ОП.15	Технические средства информатизации			4					58	10	48	24	24											
69	*																								
71	ПЦ	Профессиональный цикл	11		19	1	1	1		2319	281	1162	598	382	136	40	6	84							
73	ПМ.01	Осуществление интеграции программных модулей	4		2					376	45	151	74	58	16		3	36							
75	МДК.01.01	Технология разработки программного обеспечения	4							71	13	49	24	24			1	9							
76	МДК.01.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	5							94	20	65	32	16	16		1	9							
77	МДК.01.03	Математическое моделирование	6							58	12	37	18	18			1	9							
78	МДК*																								
80	УП.01	Учебная практика Осуществление интеграции программных модулей			6		РП		час	36		36	нед	1						час	нед	час	нед	час	нед
81	УП*																								
83	ПП.01	Производственная практика Осуществление интеграции программных модулей			6		РП		час	108		108	нед	3						час	нед	час	нед	час	нед
84	ПП*																								
86	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6							9								9							
87		Всего часов по МДК								223		151													
89	ПМ.02	Ревьюирование программных продуктов	1		4					193	36	76	40	36				9							
91	МДК.02.01	Моделирование и анализ программного обеспечения			6					54	18	36	18	18											
92	МДК.02.02	Управление проектами			6					58	18	40	22	18											
93	МДК*																								
95	УП.02	Учебная практика Ревьюирование программных продуктов			6		РП		час	36		36	нед	1						час	нед	час	нед	час	нед
96	УП*																								
98	ПП.02	Производственная практика Ревьюирование программных продуктов			6		РП		час	36		36	нед	1						час	нед	час	нед	час	нед
99	ПП*																								
#	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	6							9								9							
#		Всего часов по МДК								112		76													
#	ПМ.03	Проектирование и разработка информационных систем	3		3	1		1		627	78	420	226	112	60	20	2	21							
#	МДК.03.01	Проектирование и дизайн информационных систем	6			6				172	18	145	72	26	26	20	1	9							
#	МДК.03.02	Разработка кода информационных систем			7			6		177	39	138	86	52											
#	МДК.03.03	Тестирование информационных систем	7							164	21	137	68	34	34		1	6							
#	МДК*																								
#	УП.03	Учебная практика Проектирование и разработка информационных систем			8		РП		час	36		36	нед	1						час	нед	час	нед	час	нед
#	УП*																								
#	ПП.03	Производственная практика Проектирование и разработка информационных систем			8		РП		час	72		72	нед	2						час	нед	час	нед	час	нед
#	ПП*																								
#	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8							6								6							
#		Всего часов по МДК								513		420													
#	ПМ.04	Сопровождение информационных систем	1		6					604	86	368	188	120	60			6							
#	МДК.04.01	Внедрение информационных систем			5					116	20	96	50	26	20										
#	МДК.04.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения информационных систем			5					116	20	96	50	26	20										
#	МДК.04.03	Устройство и функционирование информационной системы			6					126	18	108	54	34	20										
#	МДК.04.04	Интеллектуальные системы и технологии			7					96	28	68	34	34											

#	МДК*																																														
#	УП.04	Учебная практика Сопровождение информационных систем			8		РП		час	36		36	нед	1						час			нед							час			нед							час			нед				
#	УП*																																														
#	ПП.04	Производственная практика Сопровождение информационных систем			8		РП		час	108		108	нед	3						час			нед							час			нед							час			нед				
#	ПП*																																														
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	8							6								6																													
#		Всего часов по МДК								454		368																																			
#	ПМ.05	Соадминистрирование баз данных и серверов	2		3		1			375	36	147	70	56		20	1	12																													
#	МДК.05.01	Управление и автоматизация баз данных	7				7			127	18	103	52	30		20	1	6																													
#	МДК.05.02	Сертификация информационных систем			7					62	18	44	18	26																																	
#	МДК*																																														
#	УП.05	Учебная практика Соадминистрирование баз данных и серверов			8		РП		час	36		36	нед	1						час			нед							час			нед							час			нед				
#	УП*																																														
#	ПП.05	Производственная практика Соадминистрирование баз данных и серверов			8		РП		час	144		144	нед	4						час			нед							час			нед							час			нед				
#	ПП*																																														
#	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	8							6								6																													
#		Всего часов по МДК								189		147																																			
#	ПМ*																																														
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	648		648	нед	18						час			нед							час			нед							час			нед				
#		Учебная практика							час	180		180	нед	5						час			нед							час			нед							час			нед				
#		Концентрированная							час	180		180	нед	5						час			нед							час			нед							час			нед				
#		Рассредоточенная							час				нед							час			нед							час			нед							час			нед				
#		Производственная (по профилю специальности) практика							час	468		468	нед	13						час			нед							час			нед							час			нед				
#		Концентрированная							час	468		468	нед	13						час			нед							час			нед							час			нед				
#		Рассредоточенная							час				нед							час			нед							час			нед							час			нед				
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП		час	144		144	нед	4						час			нед							час			нед							час			нед				
#		Государственная итоговая аттестация							час	216		216	нед	6						час			нед							час			нед							час			нед				
#		Подготовка к защите, защита выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен							час	216		216	нед	6						час			нед							час			нед							час			нед				
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О								7										3										4																	
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								15																														3							
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	27	4	42	1	1	14		5940	764	3922	1754	1794	312	40	22	246	40	612	73	483	214	250	16		3	36	20	864	114	694	244	400	46		4	36	20	612	93	483	256	192	32		3
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																		**3**										**4**										**3**							
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																																													
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																												**7**										**4**							
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																													
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																													
#		Контрольные работы (без учета физ. культуры)																		**8**																				**1**							

Распределение по курсам и семестрам																																																						
Курс 2												Курс 3																				Курс 4																				ЦК	Объем образовательной программы в акад.ч.	
		Семестр 4										Семестр 5										Семестр 6										Семестр 7										Семестр 8												
		24 нед										16 нед										18 (6) нед										17 нед										(16) нед												
					в том числе										в том числе										в том числе										в том числе										в том числе								
Пром ежут. аттес тация	Индивид. проект	Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.	Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лаборатор..занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консульт.	Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.	Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лаборатор..занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консульт.	Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.	Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лаборатор..занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консульт.	Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.	Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лаборатор..занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консульт.	Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объем образовательной программы в акад.ч.	Самост.	Объем работы обуч-ся во взаимодействии с препод.	Лекции, уроки	Практич.занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Лаборатор..занятия, в т.ч. в форме практич. под-ки	Курс. проектир.	Консульт.	Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
67	68	69	70	72	73	74	75	79	80	81	82	83	84	86	87	88	89	93	94	95	96	97	98	100	101	102	103	107	108	109	110	111	112	114	115	116	117	121	122	123	124	125	126	128	129	130	131	135	136	137	138	335	336	337
		36		30.17								36		30.25								36		30.11								36		30.12								36												
																																																				69.49%	30.51%
36		900	140	724	318	354	48		4	36		612	92	484	232	158	90		4	36		900	106	542	244	230	46	20	2	36		630	106	512	246	210	34	20	2	12		594								18			2952	1296
		96		96		96						64		64	6	58						76	4	72		72						58		58	6	52																	468	118
																																																					48	14
																																																					36	26
																																																					48	12
		48		48		48						32		32		32						40	4	36		36						20		20		20																	168	4
		48		48		48						32		32	6	26						36		36		36						38		38	6	32																	168	18
																																																						44
12		120	24	96	48	48																																															144	79
12																																																					72	31
		60	12	48	24	24																																															36	24
		60	12	48	24	24																																															36	24
24		613	103	483	246	186	48		3	27		222	32	163	94	32	34		3	27		68		68	42	26																											612	508
12																																																					48	23
12																																																					36	35
																																																					48	27
		108	12	96	48	24	24					86	12	65	32	16	16		1	9																																	104	90
		70	12	49	24	24			1	9																																											36	34

																						68		68	42	26																											68	
		60	12	48	24	24																																															36	24
		94	12	73	36	36			1	9																																											68	26
												68	10	49	32	16			1	9																																	36	32
		67	9	49	30	18			1	9																																											48	19
												68	10	49	30		18		1	9																																	48	20
		60	12	48	24	24																																															36	24
		60	12	48	24		24																																															60
		36	12	24	12	12																																																36
		58	10	48	24	24																																																58
		71	13	49	24	24			1	9		326	60	257	132	68	56		1	9		756	102	402	202	132	46	20	2	36		572	106	454	240	158	34	20	2	12		594								18			1728	591
		71	13	49	24	24			1	9		94	20	65	32	16	16		1	9		211	12	37	18	18			1	18																							296	80
		71	13	49	24	24			1	9																																											52	19
												94	20	65	32	16	16		1	9																																	62	32
																						58	12	37	18	18			1	9																							38	20
		час			нед							час			нед							час		36	нед	1						час			нед							час			нед								36	
		час			нед							час			нед							час		108	нед	3						час			нед							час			нед								108	
																						9								9																								9
																						193	36	76	40	36				9																							157	36
																						54	18	36	18	18																											42	12
																						58	18	40	22	18																											43	15
		час			нед							час			нед							час		36	нед	1						час			нед							час			нед								36	
		час			нед							час			нед							час		36	нед	1						час			нед							час			нед								36	
																						9								9																								9
																						226	36	181	90	44	26	20	1	9		287	42	239	136	68	34		1	6		114								6			515	112
																						172	18	145	72	26	26	20	1	9																							136	36
																						54	18	36	18	18						123	21	102	68	34																	146	31
																																164	21	137	68	34	34		1	6													125	39
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		36	нед	1							36	
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		72	нед	2							72	
																																										6								6				6
												232	40	192	100	52	40					126	18	108	54	34	20					96	28	68	34	34						150								6			462	142
												116	20	96	50	26	20																																				90	26
												116	20	96	50	26	20																																				90	26
																						126	18	108	54	34	20																										92	34
																																96	28	68	34	34																	46	50

		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		36	нед	1							36	
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		108	нед	3							108	
																																										6								6				6
																																189	36	147	70	56		20	1	6		186								6			298	77
																																127	18	103	52	30		20	1	6													78	49
																																62	18	44	18	26																	40	22
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		36	нед	1							36	
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		144	нед	4							144	
																																										6								6				6
		час			нед							час			нед							час		216	нед	6						час			нед							час		432	нед	12								
		час			нед							час			нед							час		72	нед	2						час			нед							час		108	нед	3								
		час			нед							час			нед							час		72	нед	2						час			нед							час		108	нед	3								
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час			нед									
		час			нед							час			нед							час		144	нед	4						час			нед							час		324	нед	9								
		час			нед							час			нед							час		144	нед	4						час			нед							час		324	нед	9								
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час			нед									
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		144	нед	4								144
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		216	нед	6								
		час			нед							час			нед							час			нед							час			нед							час		216	нед	6							216	
		4										4										2										2																						
36		900	140	724	318	354	48		4	36		612	92	484	232	158	90		4	36		900	106	542	244	230	46	20	2	36		630	106	512	246	210	34	20	2	12		810								18			4644	1296
		4										**4**										**4**										**2**										**3**												
		5										**1**										**6**										**4**										**4**												
																						1																																
																																1																						
		2										**1**										**2**																																