

Министерство образования Иркутской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области «Иркутский авиационный техникум»

Приложение 1
к ОПОП СПО КС-А
Версия 3 (Вступает в
силу с 01.09.2026 г.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация специалист по компьютерным системам

Наименование группы КС-23-1, КС-23-2

Образовательная база приема основное общее образование

Форма обучения Очная **срок получения образования по ППССЗ** 3 года 10 месяцев **год начала подготовки по УП** 2023 г.

Профиль получаемого профессионального образования технологический (инженерный) с углубленным изучением математики и физики

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25.05.2022 №362

График учебного процесса

Курс	Сентябрь				29 сен-5 окт	Октябрь			27 окт-2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек-4 янв	Январь			26 янв-1 фев	Февраль			23 фев-1 мар	Март				30 мар-5 апр	Апрель			27 апр-3 май	Май				Июнь				29 июн-5 июл	Июль			27 июл-2 авг	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-0	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12-18	19-25		2-8	9-15	16-22		2-8	9-15	16-22	23-29		6-12	13-19	20-26		4-10	11-17	18-24	25-0	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26		3-9	10-16	17-23	24-30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

Обозначения: Т - Теоретическое обучение; У - Учебная практика; П - Производственная практика; Ш - Итоговая государственная аттестация; = - Каникулы; * - Неучебное время;

Сводные данные по бюджету времени

Курс	Общий объем образовательной программы		в том числе																								Каникул ы	Итог о			
			Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам								Практики												ГИА								
											Учебная практика				Производственная практика				Преддипломная практика												
	Всего		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр				Всего		
нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.	нед.	ак.ч.		
I	41	1476	41	1476	17	612	24	864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	52	
II	41	1476	39	1404	17	612	22	792	2	72	0	0	2	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	52	
III	42	1512	33	1188	12	432	21	756	4	144	0	0	4	144	5	180	5	180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	52	
IV	41	1476	21	756	12	432	9	324	4	144	0	0	4	144	10	360	5	180	5	180	0	0	0	0	0	0	0	6	216	2	43
Всего	165	5940	134	4824	58	2088	76	2736	10	360	0	0	10	360	15	540	10	360	5	180	0	0	0	0	0	0	6	216	34	199	

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации								Объем образовательной программы по видам учебной деятельности																			
		Зачет			ДЗ		Экзамены			Объем образовательной программы	В т.ч. в форме практической подготовки	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8					Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
17	24	17	24	17	25	17	24																						
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
О.00	Общеобразовательный цикл	1			11		4			1476	0	0	1476	674	730	0	0	48	24	1476	0	612	864	0	0	0	0	0	0
УОД.01	Математика	Э	Э							364	0	0	364	150	190	ИП	0	12	12	364	0	172	192						
БОД.01	Русский язык		Э							98	0	0	98	26	58	ИП	0	8	6	98	0	34	64						
УОД.02	Физика		Э							222	0	0	222	134	74	ИП	0	8	6	222	0	90	132						
БОД.02	Литература		Дз							128	0	0	128	36	90	ИП	0	2	0	128	0	54	74						
БОД.03	Иностранный язык		Дз							132	0	0	132	4	126	ИП	0	2	0	132	0	48	84						
БОД.04	Информатика		Дз							54	0	0	54	20	32	ИП	0	2	0	54	0		54						
БОД.05	Химия		Дз							46	0	0	46	36	8	ИП	0	2	0	46	0		46						
БОД.06	Биология	Дз								44	0	0	44	38	4	ИП	0	2	0	44	0	44							
БОД.07	История		Дз							86	0	0	86	76	8	ИП	0	2	0	86	0	34	52						
БОД.08	Обществознание		Дз							86	0	0	86	76	8	ИП	0	2	0	86	0	34	52						
БОД.09	География		Дз							44	0	0	44	32	10	ИП	0	2	0	44	0		44						
БОД.10	Физическая культура	3	Дз							118	0	0	118	4	112	ИП	0	2	0	118	0	50	68						
БОД.11	Основы безопасности жизнедеятельности	Дз								50	0	0	50	38	10	ИП	0	2	0	50	0	50							
ИП	Индивидуальный проект		Дз							4	0	0	4	4	0	0	0	0	0	4	0	2	2						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	7			6		0			584	0	30	554	152	402	0	0	0	0	460	124	0	0	132	116	52	208	76	0
СГ.01	История России			Дз						36	0	2	34	22	12	0	0	0	0	34	2			36					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				Дз		Дз	Дз		162	0	10	152	2	150	0	0	0	0	162	0			30	40	26	28	38	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						Дз			104	0	2	102	56	46	0	0	0	0	68	36						104		
СГ.04	Физическая культура			3	3	3	3	Дз		162	0	10	152	2	150	0	0	0	0	162	0			30	40	26	28	38	
СГ.05	Основы финансовой грамотности				3					36	0	2	34	16	18	0	0	0	0	34	2				36				
СГ.06	Карьерное моделирование			3						36	0	2	34	26	8	0	0	0	0	0	36			36					
СГ.07	Психология общения						3			48	0	2	46	28	18	0	0	0	0	0	48						48		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2			7		8			1434	0	36	1398	572	778	0	0	0	48	530	904	0	0	348	540	148	110	88	200
ОП.01	Элементы высшей математики			Э						80	0	2	78	36	36	0	0	0	6	72	8			80					
ОП.02	Дискретная математика				Дз					66	0	2	64	34	30	0	0	0	0	62	4				66				
ОП.03	Инженерная компьютерная графика				Э					108	0	2	106	38	62	0	0	0	6	68	40				108				
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			Э						108	0	2	106	54	46	0	0	0	6	86	22			108					
ОП.05	Операционные системы и среды			Дз						94	0	2	92	40	52	0	0	0	0	50	44			94					

ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования				Дз					82	0	2	80	38	42	0	0	0	0	64	18					82				
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения					Дз				94	0	4	90	34	56	0	0	0	0	62	32						60	34		
ОП.08	Информационные технологии			3						66	0	2	64	28	36	0	0	0	0	66	0				66					
ОП.09	Менеджмент с элементами экономики									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
ОП.10	Архитектура аппаратных средств				Э					102	0	2	100	42	52	0	0	0	6	0	102					102				
ОП.11	Компьютерные и промышленные сети					Э				88	0	2	86	36	44	0	0	0	6	0	88						88			
ОП.12	Основы технологий интернет вещей							3	64	0	2	62	24	38	0	0	0	0	0	0	64									64
ОП.13	Теория цифровых автоматов									0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
ОП.14	Мобильная робототехника							Э	100	0	2	98	28	64	0	0	0	6	0	100										100
ОП.15	Безопасность компьютерных систем						Э		88	0	2	86	38	42	0	0	0	6	0	88								88		
ОП.16	Обеспечение качества функционирования цифровых и компьютерных систем					Дз			76	0	2	74	34	40	0	0	0	0	0	76								76		
ОП.17	Цифровая схемотехника				Э				60	0	2	58	24	28	0	0	0	6	0	60					60					
ОП.18	Конструирование радиоэлектронного оборудования				Дз				122	0	2	120	40	80	0	0	0	0	0	122					122					
ОП.19	Технологии диагностики и обслуживания компьютерных систем							Дз	36	0	2	34	4	30	0	0	0	0	0	36										36
П.00	Профессиональный цикл	0			10			8			2230	900	20	2210	532	658	60	900	12	48	1996	234	0	0	132	208	412	582	448	448
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	0			2			3			526	252	4	522	102	108	30	252	12	18	452	74	0	0	132	208	186	0	0	0
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники				Э				132	0	2	130	58	60	0	0	6	6	92	40			100	32						
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем				Э				136	0	2	134	44	48	30	0	6	6	102	34			32	104						
УП.01	Учебная практика				Дз				72	72		72					72			72	0				72					
ПП.01	Производственная практика					Дз			180	180		180					180			180	0					180				
ЭпМ	Экзамен по модулю					ЭпМ			6			6						0	6	6	0					6				
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	0			4			3			994	324	10	984	272	340	30	324	0	18	950	44	0	0	0	0	226	582	186	0
МДК.02.01	Микропроцессорные системы					Э			164	0	2	162	74	82	0	0	0	6	158	6					100	64				
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров					Э			194	0	4	190	74	110	0	0	0	6	168	26						54	140			
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений					Дз			240	0	2	238	98	110	30	0	0	0	228	12						72	168			
МДК.02.04	Системы управления базами данных					Дз			66	0	2	64	26	38	0	0	0	0	66	0							66			
УП.02	Учебная практика					Дз			144	144		144					144			144	0						144			
ПП.02	Производственная практика						Дз		180	180		180					180			180	0							180		
ЭпМ	Экзамен по модулю						ЭпМ		6			6						0	6	6	0							6		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0			4			2			710	324	6	704	158	210	0	324	0	12	594	116	0	0	0	0	0	0	262	448
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов							Э	174	0	2	172	78	88	0	0	0	6	174	0								128	46	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов						Дз		134	0	2	132	58	74	0	0	0	0	90	44								134		
МДК.03.03	Интеграция аппаратных и программных средств компьютерных систем							Дз	72	0	2	70	22	48	0	0	0	0	0	72									72	
УП.03	Учебная практика							Дз	144	144		144					144			144	0								144	
ПП.03	Производственная практика							Дз	180	180		180					180			180	0								180	
ЭпМ	Экзамен по модулю							ЭпМ	6			6						0	6	6	0								6	

ГИА	Государственная итоговая аттестация									216			216					216										216
Всего часов в неделю		Зачет		ДЗ		Экзамены												36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
Всего часов обучения по циклам ООП		10		34		20		5940	900	86	5638	1930	2568	60	900	60	120	4462	1262	612	864	612	864	612	900	612	864	
														Всего														
										Дисциплин и МДК				71			11	12	10	11	7	10	5	5				
										учебной практики				3			0	0	0	1	0	1	0	1				
										Производственная практика				3			0	0	0	0	1	0	1	1				
										Преддипломная практика				0			0	0	0	0	0	0	0	0				
										экзаменов по ПМ				3(0)			0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(0)	0(0)	1(0)	1(0)				
										экзаменов (из них комплексных)				17(0)			1(0)	3(0)	2(0)	5(0)	1(0)	2(0)	1(0)	2(0)				
										дифф. зачетов (из них комплексных)				34(0)			2(0)	9(0)	2(0)	5(0)	1(0)	7(0)	4(0)	4(0)				
										зачетов (из них комплексных)				10(0)			1(0)	0(0)	3(0)	2(0)	1(0)	2(0)	0(0)	1(0)				

		Всего		
	Дисциплин и МДК	21	10	11
	учебной практики	1	0	1
	Производственная практика	0	0	0
	Преддипломная практика	0	0	0
	экзаменов по ПМ	3(0)	0(0)	0(0)
	экзаменов (из них комплексных)	7(0)	2(0)	5(0)
	дифф. зачетов (из них комплексных)	7(0)	2(0)	5(0)
	зачетов (из них комплексных)	5(0)	3(0)	2(0)

	учебной практики	1	0	1
	Производственная практика	1	1	0
	Преддипломная практика	0	0	0
	экзаменов по ПМ	3(0)	1(0)	0(0)
	экзаменов (из них комплексных)	3(0)	1(0)	2(0)
	дифф. зачетов (из них комплексных)	8(0)	1(0)	7(0)
	зачетов (из них комплексных)	3(0)	1(0)	2(0)

	Дисциплин и МДК	10	5	5
	учебной практики	1	0	1
	Производственная практика	2	1	1
	Преддипломная практика	0	0	0
	экзаменов по ПМ	3(0)	1(0)	1(0)
	экзаменов (из них комплексных)	3(0)	1(0)	2(0)
	дифф. зачетов (из них комплексных)	8(0)	4(0)	4(0)
	зачетов (из них комплексных)	1(0)	0(0)	1(0)