

Министерство образования Иркутской области

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

Приложение 1
к ОПОП СПО КС-А
Версия 1 (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

Образовательная база приема основное общее образование

Форма обучения Очная **срок получения образования по ПСССЗ** 3 года 10 месяцев **год начала подготовки по УП** 2026 г.

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.
		3	4	5	6	7	8	9	10					11	12	13						14	15	16	17	18	19	20	21
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	634	768	0	0	50	24	1476	0	612	864	0	0	0	0	0	0
БОД.01	Русский язык		Э							98	0	0	98	26	58	ИП	0	8	6	98	0	34	64						
БОД.02	Литература		Дз							128	0	0	128	36	90	ИП	0	2	0	128	0	54	74						
ПОД.03	Математика	Э	Э							336	0	0	336	130	180	ИП	0	14	12	336	0	144	192						
БОД.04	Иностранный язык		Дз							132	0	0	132	4	126	ИП	0	2	0	132	0	58	74						
БОД.05	Информатика		Дз							108	0	0	108	22	84	ИП	0	2	0	108	0	44	64						
ПОД.06	Физика		Э							210	0	0	210	124	72	ИП	0	8	6	210	0	78	132						
БОД.07	Химия		Дз							40	0	0	40	30	8	ИП	0	2	0	40	0	40							
БОД.08	Биология		Дз							40	0	0	40	34	4	ИП	0	2	0	40	0	40							
БОД.09	История		Дз							86	0	0	86	76	8	ИП	0	2	0	86	0	34	52						
БОД.10	Обществознание		Дз							86	0	0	86	76	8	ИП	0	2	0	86	0	34	52						
БОД.11	География		Дз							40	0	0	40	28	10	ИП	0	2	0	40	0	40							
БОД.12	Физическая культура	3	Дз							116	0	0	116	4	110	ИП	0	2	0	116	0	50	66						
БОД.13	Основы безопасности и защиты Родины		Дз							50	0	0	50	38	10	ИП	0	2	0	50	0	50							
ИП	Индивидуальный проект		Дз							6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	6	0	2	4						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	7			6		0			584	402	30	554	152	402	0	0	0	0	460	124	0	0	132	116	52	208	76	0
СГ.01	История России			Дз						36	12	2	34	22	12	0	0	0	0	34	2			36					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности				Дз		Дз	Дз		162	150	10	152	2	150	0	0	0	0	162	0			30	40	26	28	38	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности						Дз			104	46	2	102	56	46	0	0	0	0	68	36					104			
СГ.04	Физическая культура			3	3	3	3	Дз		162	150	10	152	2	150	0	0	0	0	162	0			30	40	26	28	38	
СГ.05	Основы финансовой грамотности				3					36	18	2	34	16	18	0	0	0	0	34	2				36				
СГ.06	Карьерное моделирование			3						36	8	2	34	26	8	0	0	0	0	0	36			36					
СГ.07	Психология общения						3			48	18	2	46	28	18	0	0	0	0	0	48					48			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	2			6		8			1398	748	34	1364	568	748	0	0	0	48	530	868	0	0	348	540	148	110	252	0
ОП.01	Элементы высшей математики			Э						80	36	2	78	36	36	0	0	0	6	72	8			80					
ОП.02	Дискретная математика				Дз					66	30	2	64	34	30	0	0	0	0	62	4			66					
ОП.03	Инженерная компьютерная графика				Э					108	62	2	106	38	62	0	0	0	6	68	40			108					
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			Э						108	46	2	106	54	46	0	0	0	6	86	22			108					
ОП.05	Операционные системы и среды			Дз						94	52	2	92	40	52	0	0	0	0	50	44			94					

Всего часов обучения по циклам ООП	10	33	20	5940	2674	92	5488	1864	2518	60	864	62	120	4188	1392	612	864	612	864	612	900	612	864				
												Всего															
	Дисциплин и МДК											70			12	12	10	11	7	10	7	1					
	учебной практики											4			0	0	0	1	0	2	0	1					
	Производственная практика											3			0	0	0	0	1	0	0	2					
	Преддипломная практика											1			0	0	0	0	0	0	0	1					
	экзаменов по ПМ											3(0)			0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	1(0)	0(0)	0(0)	2(0)					
	экзаменов (из них комплексных)											17(0)			1(0)	3(0)	2(0)	5(0)	1(0)	2(0)	2(0)	1(0)					
	дифф. зачетов (из них комплексных)											34(0)			2(0)	9(0)	2(0)	5(0)	1(0)	8(0)	3(0)	4(0)					
	зачетов (из них комплексных)											10(0)			1(0)	0(0)	3(0)	2(0)	1(0)	2(0)	1(0)	0(0)					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации						Объем образовательной программы по видам учебной деятельности										I курс																	
		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)	1 семестр							2 семестр										
		1 сем.		2 сем.		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятия					Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	нед.					нед.																	
		17		24									Лекции, уроки	лаб. и практ. занятия				Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	по учебным дисциплинам и МДК			по учебным дисциплинам и МДК													
		Объем образовательной программы		Самостоятельная работа		Всего учебных занятий		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятия	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации			Промежуточная аттестация (экзамены)	Объем образовательной программы			Самостоятельная работа		Всего учебных занятий		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятия	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)							
1 сем.		2 сем.		Лекции, уроки		лаб. и практ. занятия							Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)			Практики		Консультации		Промежуточная аттестация (экзамены)															
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
О.00	Общеобразовательный цикл	1		11		4		1476	0	0	1476	634	768	0	0	50	24	612	0	612	276	320	0	0	10	6	864	0	864	358	448	0	0	40	18
БОД.01	Русский язык			Э		98	0	0	98	26	58	0	0	8	6	34	0	34	14	20	0	0	0	0	0	64	0	64	12	38	0	0	8	6	
БОД.02	Литература			Дз		128	0	0	128	36	90	0	0	2	0	54	0	54	14	40	0	0	0	0	0	74	0	74	22	50	0	0	2	0	
ПОД.03	Математика	Э		Э		336	0	0	336	130	180	0	0	14	12	144	0	144	52	80	0	0	0	6	6	192	0	192	78	100	0	0	8	6	
БОД.04	Иностранный язык			Дз		132	0	0	132	4	126	0	0	2	0	58	0	58	2	56	0	0	0	0	0	74	0	74	2	70	0	0	2	0	
БОД.05	Информатика			Дз		108	0	0	108	22	84	0	0	2	0	44	0	44	14	30	0	0	0	0	0	64	0	64	8	54	0	0	2	0	
ПОД.06	Физика			Э		210	0	0	210	124	72	0	0	8	6	78	0	78	50	28	0	0	0	0	0	132	0	132	74	44	0	0	8	6	
БОД.07	Химия	Дз				40	0	0	40	30	8	0	0	2	0	40	0	40	30	8	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
БОД.08	Биология	Дз				40	0	0	40	34	4	0	0	2	0	40	0	40	34	4	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
БОД.09	История			Дз		86	0	0	86	76	8	0	0	2	0	34	0	34	30	4	0	0	0	0	0	52	0	52	46	4	0	0	2	0	
БОД.10	Обществознание			Дз		86	0	0	86	76	8	0	0	2	0	34	0	34	30	4	0	0	0	0	0	52	0	52	46	4	0	0	2	0	
БОД.11	География			Дз		40	0	0	40	28	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	40	28	10	0	0	2	0	
БОД.12	Физическая культура	3		Дз		116	0	0	116	4	110	0	0	2	0	50	0	50	4	46	0	0	0	0	0	66	0	66	0	64	0	0	2	0	
БОД.13	Основы безопасности и защиты Родины			Дз		50	0	0	50	38	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	50	0	50	38	10	0	0	2	0	
ИП	Индивидуальный проект			Дз		6	0	0	6	6	0	0	0	0	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	4	0	4	4	0	0	0	0	0	
Всего часов в неделю		Зачет		ДЗ		Экзамены												36							36										
Всего часов обучения по циклам ООП		1		11		4		1476	0	0	1476	634	768	0	0	50	24	612							864										
								Всего																											
								Дисциплин и МДК								24							12												
								учебной практики								0							0												
								Производственная практика								0							0												
								Преддипломная практика								0							0												
								экзаменов по ПМ								3(0)							0(0)												
								экзаменов (из них комплексных)								4(0)							1(0)												
								дифф. зачетов (из них комплексных)								11(0)							2(0)												
								зачетов (из них комплексных)								1(0)							0(0)												

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации						Объем образовательной программы по видам учебной деятельности										II курс																						
		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)	3 семестр							4 семестр															
		3 сем.		4 сем.		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий					Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	нед.							нед.																				
		17		24									по учебным дисциплинам и МДК					Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Самостоятельная работа			по учебным дисциплинам и МДК				Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)										
3 сем.		4 сем.		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий				Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)																
1	2																	3	4	5					6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	4		2		0		248	12	0	234	68	166	0	0	0	0	132	8	124	52	72	0	0	0	0	116	6	110	16	94	0	0	0	0	0	0			
СГ.01	История России	Дз						36	12	2	34	22	12	0	0	0	0	36	2	34	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			Дз				70	150	4	66	2	64	0	0	0	0	30	2	28	2	26	0	0	0	0	40	2	38	0	38	0	0	0	0	0	0			
СГ.04	Физическая культура	3		3				70	150	4	66	2	64	0	0	0	0	30	2	28	2	26	0	0	0	0	40	2	38	0	38	0	0	0	0	0	0			
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3				36	18	2	34	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	2	34	16	18	0	0	0	0	0	0			
СГ.06	Карьерное моделирование	3						36	8	2	34	26	8	0	0	0	0	36	2	34	26	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1		4		5		888	36	0	868	374	464	0	0	0	30	348	8	340	158	170	0	0	0	12	540	12	528	216	294	0	0	0	0	18				
ОП.01	Элементы высшей математики	Э						80	36	2	78	36	36	0	0	0	6	80	2	78	36	36	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.02	Дискретная математика			Дз				66	30	2	64	34	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	2	64	34	30	0	0	0	0	0				
ОП.03	Инженерная компьютерная графика			Э				108	62	2	106	38	62	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	2	106	38	62	0	0	0	0	6				
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Э						108	46	2	106	54	46	0	0	0	6	108	2	106	54	46	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.05	Операционные системы и среды	Дз						94	52	2	92	40	52	0	0	0	0	94	2	92	40	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			Дз				82	42	2	80	38	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	2	80	38	42	0	0	0	0	0				
ОП.08	Информационные технологии	3						66	36	2	64	28	36	0	0	0	0	66	2	64	28	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.09	Архитектура аппаратных средств			Э				102	52	2	100	42	52	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	2	100	42	52	0	0	0	0	6				
ОП.12	Цифровая схемотехника			Э				60	28	2	58	24	28	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	2	58	24	28	0	0	0	0	6				
ОП.16	Конструирование радиоэлектронного оборудования			Дз				122	80	2	120	40	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	2	120	40	80	0	0	0	0	0				
П.00	Профессиональный цикл	0		1		2		340	130	0	260	102	104	30	72	12	12	132	4	128	74	54	0	0	0	0	136	4	132	28	50	30	72	12	12					
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	0		1		2		268	58	0	260	102	104	30	0	12	12	132	4	128	74	54	0	0	0	0	136	4	132	28	50	30	0	12	12					
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники			Э				132	58	4	128	58	58	0	0	6	6	100	2	98	54	44	0	0	0	0	32	2	30	4	14	0	0	6	6					
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			Э				136	76	4	132	44	46	30	0	6	6	32	2	30	20	10	0	0	0	0	104	2	102	24	36	30	0	6	6					
УП.01	Учебная практика			Дз				72	72		72				72												72						72							
Всего часов в неделю		Зачет		ДЗ		Экзамены												36							36															
Всего часов обучения по циклам ООП		5		7		7		1476	178	0	1362	544	734	30	72	12	42	612							792															

	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)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации						Объем образовательной программы по видам учебной деятельности										III курс																	
		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)	5 семестр							6 семестр										
		5 сем.		6 сем.		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий					Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	нед.							нед.															
		17		25									по учебным дисциплинам и МДК							по учебным дисциплинам и МДК															
		Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий	Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)							
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
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3		2		0		260	150	0	248	84	164	0	0	0	0	52	4	48	0	48	0	0	0	0	208	8	200	84	116	0	0	0	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			Дз				54	150	4	50	0	50	0	0	0	0	26	2	24	0	24	0	0	0	0	28	2	26	0	26	0	0	0	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			Дз				104	46	2	102	56	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	104	2	102	56	46	0	0	0	0	
СГ.04	Физическая культура	3		3				54	150	4	50	0	50	0	0	0	0	26	2	24	0	24	0	0	0	0	28	2	26	0	26	0	0	0	0
СГ.07	Психология общения			3				48	18	2	46	28	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	2	46	28	18	0	0	0	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0		2		1		258	56	0	250	104	140	0	0	0	6	148	4	144	60	78	0	0	0	6	110	4	106	44	62	0	0	0	0
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			Дз				94	56	4	90	34	56	0	0	0	0	60	2	58	24	34	0	0	0	0	34	2	32	10	22	0	0	0	0
ОП.10	Компьютерные и промышленные сети	Э						88	44	2	86	36	44	0	0	0	6	88	2	86	36	44	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ОП.15	Обеспечение качества функционирования цифровых и компьютерных систем			Дз				76	40	2	74	34	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	2	74	34	40	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0		5		3		994	410	0	656	272	336	30	330	0	12	232	6	226	138	82	0	0	0	6	438	8	430	134	254	30	144	0	12
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	0		1		1		6	6	0	6	0	0	0	6	0	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика	Дз						180	180		180							180																	
ЭпМ	Экзамен по модулю	ЭпМ						6			6															0	6								
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	0		4		2		664	80	0	650	272	336	30	0	0	12	226	6	220	138	82	0	0	0	0	438	8	430	134	254	30	0	0	12
МДК.02.01	Микропроцессорные системы			Э				164	80	4	160	74	80	0	0	0	6	100	2	98	60	38	0	0	0	0	64	2	62	14	42	0	0	0	6
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			Э				194	110	4	190	74	110	0	0	0	6	54	2	52	32	20	0	0	0	0	140	2	138	42	90	0	0	0	6
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений			Дз				240	138	4	236	98	108	30	0	0	0	72	2	70	46	24	0	0	0	0	168	2	166	52	84	30	0	0	0
МДК.02.04	Системы управления базами данных			Дз				66	38	2	64	26	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	2	64	26	38	0	0	0	0
УП.02	Учебная практика			Дз				72	72		72																72								72
УП.02	Учебная практика			Дз				72	72		72																72								72
Всего часов в неделю		Зачет		ДЗ		Экзамены												36							36										
Всего часов обучения по циклам ООП		3		9		4		1512	616	0	1154	460	640	30	330	0	18	432							756										
																Всего																			

	Дисциплин и МДК	17	7	10
	учебной практики	2	0	2
	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)	9(0)	1(0)	8(0)
	зачетов (из них комплексных)	3(0)	1(0)	2(0)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Форма промежуточной аттестации						Объем образовательной программы по видам учебной деятельности										IV курс																		
		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)	7 семестр							8 семестр											
		7 сем.		8 сем.		Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий					Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	нед.					нед.																		
		3	4	5	6								7	8				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	31	32	33	34	35	36	
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	0		2			0	76	150	0	72	0	72	0	0	0	0	76	4	72	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Дз						38	150	2	36	0	36	0	0	0	0	38	2	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
СГ.04	Физическая культура	Дз						38	150	2	36	0	36	0	0	0	0	38	2	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1		0			2	252	38	0	246	90	144	0	0	0	12	252	6	246	90	144	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.11	Основы технологий интернет вещей	3						64	38	2	62	24	38	0	0	0	0	64	2	62	24	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.13	Мобильная робототехника	Э						100	64	2	98	28	64	0	0	0	6	100	2	98	28	64	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0			
ОП.14	Безопасность компьютерных систем	Э						88	42	2	86	38	42	0	0	0	6	88	2	86	38	42	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0			
П.00	Профессиональный цикл	0		4			3	788	566	0	314	136	160	0	480	0	6	284	4	280	132	148	0	0	0	0	36	2	34	4	12	0	480	0	6	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	0		1			1	6	6	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	6	0	0	0	6	0	0		
ПП.02	Производственная практика			Дз				180	180		180																						180			
ЭпМ	Экзамен по модулю			ЭпМ				6			6				0	6																	0	6		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0		3			2	314	92	0	308	136	160	0	6	0	6	284	4	280	132	148	0	0	0	0	30	2	28	4	12	0	6	0	6	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов			Э				174	86	4	170	78	86	0	0	0	6	150	2	148	74	74	0	0	0	0	24	2	22	4	12	0	0	0	6	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	Дз						134	74	2	132	58	74	0	0	0	0	134	2	132	58	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
УП.03	Учебная практика			Дз				108	108		108				108																		108			
ПП.03	Производственная практика			Дз				180	180		180				180																			180		
ЭпМ	Экзамен по модулю			ЭпМ				6			6				0	6																	0	6		
ПДП	Преддипломная практика			Дз				144	144		144				144																			144		
ГИА	Государственная итоговая аттестация							216																											216	
Всего часов в неделю		Зачет		ДЗ		Экзамены									36							36														
Всего часов обучения по циклам ООП		1		6		5		1332	754	0	632	226	376	0	480	0	18	612							36											
							Всего																													
							Дисциплин и МДК							8							7							1								

	учебной практики	1	0	1
	Производственная практика	2	0	2
	Преддипломная практика	1	0	1
	экзаменов по ПМ	3(0)	0(0)	2(0)
	экзаменов (из них комплексных)	3(0)	2(0)	1(0)
	дифф. зачетов (из них комплексных)	7(0)	3(0)	4(0)
	зачетов (из них комплексных)	1(0)	1(0)	0(0)