

**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 01.09.2024 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-24-1, КС-24-2

**Образовательная база приема** основное общее образование

**Форма обучения** Очная **срок получения образования по ППССЗ** 3 года 10 месяцев **год начала подготовки по УП** 2024 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				Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь			Февраль			Март				Апрель				Май				Июнь				Июль			Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен-5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт-2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-0	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек-4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв-1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев-1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар-5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр-3 май	4-10	11-17	18-24	25-0	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн-5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл-2 авг	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		
<b>I</b>	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
<b>II</b>	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У1	У1	Т	Т	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
<b>III</b>	Т	Т	Т	Т	Т	П1	П1	П1	П1	П1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	У2	У2	У2	У2	Т	Т	Т	Т	Т	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
<b>IV</b>	Т	Т	Т	Т	Т	П2	П2	П2	П2	П2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	=	=	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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; Х - Преддипломная практика; Ш - Итоговая государственная аттестация; = - Каникулы; \* - Неучебное время;

### Сводные данные по бюджету времени

Курс	Общий объем образовательной программы		в том числе																							Каникулы	Итого																													
			Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам								Практики												ГИА																																	
	Всего		1 семестр		2 семестр		Учебная практика				Производственная практика				Преддипломная практика				Всего																																					
							Всего		1 семестр		2 семестр		Всего		1 семестр		2 семестр					Всего		1 семестр	2 семестр																															
		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.																									
<b>I</b>	41		1476		17		612		24		864		0				0				0				0			11	52																											
<b>II</b>	41		1476		39		1404		17		612		22		792		2		72		0		0		2		72		0				0				0			11	52															
<b>III</b>	42		1512		33		1188		12		432		21		756		4		144		0		0		4		144		5				180				0			10	52															
<b>IV</b>	41		1476		18		648		12		432		6		216		3		108		0		0		3		108		10				360				5				180				4			2	43							
<b>Всего</b>	<b>165</b>		<b>5940</b>		<b>131</b>		<b>4716</b>		<b>58</b>		<b>2088</b>		<b>73</b>		<b>2628</b>		<b>9</b>		<b>324</b>		<b>0</b>		<b>0</b>		<b>9</b>		<b>324</b>		<b>15</b>				<b>540</b>				<b>10</b>				<b>360</b>				<b>5</b>			<b>180</b>				<b>4</b>			<b>34</b>	<b>199</b>

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
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1</b>			<b>11</b>		<b>4</b>			<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>634</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
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						
УОД.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						
УОД.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						
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>7</b>			<b>6</b>		<b>0</b>			<b>584</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>554</b>	<b>152</b>	<b>402</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>460</b>	<b>124</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>116</b>	<b>52</b>	<b>208</b>	<b>76</b>	<b>0</b>
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			
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>2</b>			<b>6</b>		<b>8</b>			<b>1428</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>1394</b>	<b>578</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>530</b>	<b>898</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>348</b>	<b>540</b>	<b>148</b>	<b>140</b>	<b>88</b>	<b>164</b>
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				Д				82	0	2	80	38	42	0	0	0	0	64	18				82							
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения					Д			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	Архитектура аппаратных средств				Э				102	0	2	100	42	52	0	0	0	6	0	102				102							
ОП.10	Компьютерные и промышленные сети				Э				88	0	2	86	36	44	0	0	0	6	0	88					88						
ОП.11	Основы технологий интернет вещей						3		64	0	2	62	24	38	0	0	0	0	0	64									64		
ОП.12	Цифровая схемотехника				Э				60	0	2	58	24	28	0	0	0	6	0	60				60							
ОП.13	Мобильная робототехника						Э		100	0	2	98	28	64	0	0	0	6	0	100									100		
ОП.14	Безопасность компьютерных систем					Э			88	0	2	86	38	42	0	0	0	6	0	88									88		
ОП.15	Обеспечение качества функционирования цифровых и компьютерных систем					Д			106	0	2	104	44	60	0	0	0	0	0	106						106					
ОП.16	Конструирование радиоэлектронного оборудования				Д				122	0	2	120	40	80	0	0	0	0	0	122				122							
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0</b>		<b>9</b>			<b>7</b>		<b>202</b>	<b>864</b>	<b>16</b>	<b>2076</b>	<b>504</b>	<b>588</b>	<b>60</b>	<b>864</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>1852</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>208</b>	<b>412</b>	<b>552</b>	<b>448</b>	<b>340</b>			
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых систем</b>	<b>0</b>		<b>3</b>			<b>2</b>		<b>526</b>	<b>252</b>	<b>4</b>	<b>522</b>	<b>102</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>252</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>452</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>208</b>	<b>186</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
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				Д				136	0	2	134	44	48	30	0	6	6	102	34			32	104							
УП.01	Учебная практика				Д				72	72		72						72		72	0								72		
ПП.01	Производственная практика				Д				180	180		180						180		180	0								180		
ЭпМ	Экзамен по модулю				ЭМ				6			6						0	6	6	0								6		
<b>ПМ.02</b>	<b>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</b>	<b>0</b>		<b>3</b>			<b>3</b>		<b>964</b>	<b>324</b>	<b>8</b>	<b>956</b>	<b>266</b>	<b>318</b>	<b>30</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>920</b>	<b>44</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>226</b>	<b>552</b>	<b>186</b>	<b>0</b>		
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				230	0	4	226	94	126	0	0	0	6	204	26					54	176					
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений				Д				240	0	2	238	98	110	30	0	0	0	228	12					72	168					
УП.02	Учебная практика				Д				144	144		144						144		144	0								144		
ПП.02	Производственная практика				Д				180	180		180						180		180	0								180		
ЭпМ	Экзамен по модулю				ЭМ				6			6						0	6	6	0								6		
<b>ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>0</b>		<b>3</b>			<b>2</b>		<b>602</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>598</b>	<b>136</b>	<b>162</b>	<b>0</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>480</b>	<b>122</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>262</b>	<b>340</b>		
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов						Э		174	0	2	172	78	88	0	0	0	6	96	78									128	46	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов						Д		134	0	2	132	58	74	0	0	0	0	90	44									134		
УП.03	Учебная практика						Д		108	108		108						108		108	0									108	
ПП.03	Производственная практика						Д		180	180		180						180		180	0									180	
ЭпМ	Экзамен по модулю						ЭМ		6			6						0	6	6	0									6	
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>						Д		144	144		144						144		144	0										144
<b>ГИА</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>								216			216							216												216
<b>Всего часов в неделю</b>		<b>Зачет</b>		<b>ДЗ</b>	<b>Экзамены</b>																			36	36	36	36	36	36	36	36
<b>Всего часов обучения по циклам ООП</b>		<b>10</b>		<b>32</b>	<b>19</b>		<b>5940</b>	<b>864</b>	<b>80</b>	<b>5500</b>	<b>1868</b>	<b>2526</b>	<b>60</b>	<b>864</b>	<b>62</b>	<b>120</b>	<b>4318</b>	<b>1262</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>864</b>		
																	<b>Всего</b>														

	Дисциплин и МДК	69	12	12	10	11	7	9	5	3
	учебной практики	3	0	0	0	1	0	1	0	1
	Производственная практика	3	0	0	0	0	1	0	1	1
	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)	1(0)	1(0)
	экзаменов (из них комплексных)	16(0)	1(0)	3(0)	2(0)	4(0)	1(0)	2(0)	1(0)	2(0)
	дифф. зачетов (из них комплексных)	33(0)	2(0)	9(0)	2(0)	6(0)	1(0)	6(0)	4(0)	3(0)
	зачетов (из них комплексных)	10(0)	1(0)	0(0)	3(0)	2(0)	1(0)	2(0)	0(0)	1(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. занятий					Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	нед.					нед.																	
		17		24									Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий				Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)					
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16								17	18	19				20	21	22	23	24
<b>0.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>1</b>		<b>11</b>		<b>4</b>		<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>634</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>612</b>	<b>0</b>	<b>612</b>	<b>276</b>	<b>320</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>864</b>	<b>0</b>	<b>864</b>	<b>338</b>	<b>448</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>18</b>
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	
УОД.03	Математика	Э		Э		336	0	0	336	130	180	0	0	14	12	144	0	144	52	80	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	
УОД.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	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	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	
<b>Всего часов в неделю</b>		<b>Зачет</b>		<b>ДЗ</b>		<b>Экзамены</b>												<b>36</b>							<b>36</b>										
<b>Всего часов обучения по циклам ООП</b>		<b>1</b>		<b>11</b>		<b>4</b>		<b>1476</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1476</b>	<b>634</b>	<b>768</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>50</b>	<b>24</b>	<b>612</b>							<b>864</b>										
								<b>Всего</b>																											
								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																					
		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	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)							
Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий													Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий							Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации										
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
<b>СГ.00</b>	<b>Социально-гуманитарный цикл</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>248</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>234</b>	<b>68</b>	<b>166</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>8</b>	<b>124</b>	<b>52</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>116</b>	<b>6</b>	<b>110</b>	<b>16</b>	<b>94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
СГ.01	История России	ДЗ			36	0	2	34	22	12	0	0	0	0	0	0	36	2	34	22	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			ДЗ	70	0	4	66	2	64	0	0	0	0	0	0	30	2	28	2	26	0	0	0	0	40	2	38	0	38	0	0	0	0	
СГ.04	Физическая культура	3			70	0	4	66	2	64	0	0	0	0	0	0	30	2	28	2	26	0	0	0	0	40	2	38	0	38	0	0	0	0	
СГ.05	Основы финансовой грамотности			3	36	0	2	34	16	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	2	34	16	18	0	0	0	0	
СГ.06	Карьерное моделирование	3			36	0	2	34	26	8	0	0	0	0	0	0	36	2	34	26	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>888</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>868</b>	<b>374</b>	<b>464</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>348</b>	<b>8</b>	<b>340</b>	<b>158</b>	<b>170</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>540</b>	<b>12</b>	<b>528</b>	<b>216</b>	<b>294</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>		
ОП.01	Элементы высшей математики	Э			80	0	2	78	36	36	0	0	0	6	80	2	78	36	36	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.02	Дискретная математика			ДЗ	66	0	2	64	34	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	2	64	34	30	0	0	0	0	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика			Э	108	0	2	106	38	62	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108	2	106	38	62	0	0	0	6	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Э			108	0	2	106	54	46	0	0	0	6	108	2	106	54	46	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.05	Операционные системы и среды	ДЗ			94	0	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	0	2	80	38	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	82	2	80	38	42	0	0	0	0	
ОП.08	Информационные технологии	3			66	0	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	0	2	100	42	52	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	102	2	100	42	52	0	0	0	6	
ОП.12	Цифровая схемотехника			Э	60	0	2	58	24	28	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	2	58	24	28	0	0	0	6	
ОП.16	Конструирование радиоэлектронного оборудования			ДЗ	122	0	2	120	40	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	122	2	120	40	80	0	0	0	0	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>340</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>102</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>128</b>	<b>74</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых систем</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>264</b>	<b>102</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>132</b>	<b>4</b>	<b>128</b>	<b>74</b>	<b>54</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>28</b>	<b>54</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники			Э	132	0	2	130	58	60	0	0	6	6	100	2	98	54	44	0	0	0	0	0	0	32	0	32	4	16	0	0	6	6	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			ДЗ	136	0	2	134	44	48	30	0	6	6	32	2	30	20	10	0	0	0	0	0	0	104	0	104	24	38	30	0	6	6	
УП.01	Учебная практика			ДЗ	72	72		72																		72									
<b>Всего часов в неделю</b>		<b>Зачет</b>	<b>ДЗ</b>	<b>Экзамены</b>													<b>36</b>							<b>36</b>											
<b>Всего часов обучения по циклам ООП</b>		<b>5</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>1476</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>1366</b>	<b>544</b>	<b>738</b>	<b>30</b>	<b>72</b>	<b>12</b>	<b>42</b>	<b>612</b>							<b>792</b>													

	<b>Всего</b>		
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)	6(0)	2(0)	4(0)
дифф. зачетов (из них комплексных)	8(0)	2(0)	6(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									Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий				Индивидуальный проект Курсовой проект (работа)	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	Объем образовательной программы	Самостоятельная работа	Всего учебных занятий	по учебным дисциплинам и МДК			Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			14	15	16								17	18	19				20	21	22
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3	2	0	260	0	0	248	84	164	0	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	0	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	0	2	102	56	46	0	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	0	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	0	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	288	0	0	280	114	160	0	0	0	6	148	4	144	60	78	0	0	0	6	140	4	136	54	82	0	0	0	0	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения				ДЗ	94	0	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	0	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	106	0	2	104	44	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	106	2	104	44	60	0	0	0	0
П.00	Профессиональный цикл	0	3	3	964	330	0	632	266	318	30	330	0	12	232	6	226	138	82	0	0	186	0	0	408	2	406	128	236	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	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика		ДЗ			180	180		180					180																			
ЭпМ	Экзамен по модулю		ЭМ			6			6					0	6									0	6								
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	0	2	2	634	0	0	626	266	318	30	0	0	12	226	6	220	138	82	0	0	0	0	0	408	2	406	128	236	30	0	0	12
МДК.02.01	Микропроцессорные системы			Э		164	0	2	162	74	82	0	0	0	6	100	2	98	60	38	0	0	0	0	64	0	64	14	44	0	0	0	6
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			Э		230	0	4	226	94	126	0	0	0	6	54	2	52	32	20	0	0	0	0	176	2	174	62	106	0	0	0	6
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений			ДЗ		240	0	2	238	98	110	30	0	0	0	72	2	70	46	24	0	0	0	0	168	0	168	52	86	30	0	0	0
УП.02	Учебная практика			ДЗ		144	144		144					144											144							144	
Всего часов в неделю		Зачет		ДЗ		Экзамены													36						36								
Всего часов обучения по циклам ООП		3		7		4		1512 330 0 1160 464 642 30 330 0 18											432						756								
								Всего																									
								Дисциплин и МДК											16						9								
								учебной практики											1						1								
								Производственная практика											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)	7(0)	1(0)	6(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.																		
		17		24									Лекции, уроки	лаб. и практ. занятий				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. 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	0		2		0		76	0	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	0	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Дз						38	0	2	36	0	36	0	0	0	0	38	2	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
СГ.04	Физическая культура	Дз						38	0	2	36	0	36	0	0	0	0	38	2	36	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1		0		2		252	0	0	246	90	144	0	0	0	12	88	2	86	38	42	0	0	0	6	164	4	160	52	102	0	0	0	6	
ОП.11	Основы технологий интернет вещей					3		64	0	2	62	24	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	2	62	24	38	0	0	0	0	
ОП.13	Мобильная робототехника					Э		100	0	2	98	28	64	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100	2	98	28	64	0	0	0	6	
ОП.14	Безопасность компьютерных систем					Э		88	0	2	86	38	42	0	0	0	6	88	2	86	38	42	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
П.00	Профессиональный цикл	0		4		3		788	480	0	316	136	162	0	480	0	6	268	4	264	124	134	0	186	0	0	52	0	52	12	28	0	294	0	6	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	0		1		1		6	6	0	6	0	0	0	6	0	0	6	0	6	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ПП.02	Производственная практика	Дз						180	180		180							180																		
ЭпМ	Экзамен по модулю	ЭМ						6			6																									
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0		3		2		314	6	0	310	136	162	0	6	0	6	262	4	258	124	134	0	0	0	0	52	0	52	12	28	0	6	0	6	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов					Э		174	0	2	172	78	88	0	0	0	6	128	2	126	66	60	0	0	0	0	46	0	46	12	28	0	0	0	6	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	Дз						134	0	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					ЭМ		6			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	480	0	634	226	378	0	480	0	18	432							216											
													Всего																							
													Дисциплин и МДК					8																		
																		5																		
																		3																		

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