

**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 01.09.2025 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-25-1, КС-25-2

**Образовательная база приема** основное общее образование

**Форма обучения** Очная **срок получения образования по ППССЗ** 3 года 10 месяцев **год начала подготовки по УП** 2025 г.

**Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 25.05.2022 №362**



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						
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						
<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>1398</b>	<b>0</b>	<b>34</b>	<b>1364</b>	<b>568</b>	<b>748</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>48</b>	<b>530</b>	<b>868</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>348</b>	<b>540</b>	<b>148</b>	<b>110</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	76	0	2	74	34	40	0	0	0	0	0	76								76
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>8</b>					<b>2122</b>	<b>864</b>	<b>28</b>	<b>2094</b>	<b>510</b>	<b>600</b>	<b>60</b>	<b>864</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>1852</b>	<b>270</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>132</b>	<b>208</b>	<b>412</b>	<b>582</b>	<b>448</b>	<b>340</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых систем</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>					<b>526</b>	<b>252</b>	<b>8</b>	<b>518</b>	<b>102</b>	<b>104</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	4	128	58	58	0	0	6	6	92	40			100	32				
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем				Э				136	0	4	132	44	46	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>4</b>	<b>3</b>					<b>994</b>	<b>324</b>	<b>14</b>	<b>980</b>	<b>272</b>	<b>336</b>	<b>30</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>920</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>226</b>	<b>582</b>	<b>186</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Микропроцессорные системы				Э				164	0	4	160	74	80	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					Д			240	0	4	236	98	108	30	0	0	0	228	12					72	168		
МДК.02.04	Системы управления базами данных					Д			66	0	2	64	26	38	0	0	0	0	36	30						66		
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>6</b>	<b>596</b>	<b>136</b>	<b>160</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>262</b>	<b>340</b>
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов							Э	174	0	4	170	78	86	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>20</b>					<b>5940</b>	<b>864</b>	<b>92</b>	<b>5488</b>	<b>1864</b>	<b>2518</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>900</b>	<b>612</b>	<b>864</b>

	Всего									
		12	12	10	11	7	10	5	3	
Дисциплин и МДК	70	12	12	10	11	7	10	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)	17(0)	1(0)	3(0)	2(0)	5(0)	1(0)	2(0)	1(0)	2(0)	
дифф. зачетов (из них комплексных)	33(0)	2(0)	9(0)	2(0)	5(0)	1(0)	7(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)	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 сем.		2 сем.		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
<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>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>358</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	
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	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)	по учебным дисциплинам и МДК					Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	17 нед.			24 нед.												
		3	4	5	6								7	8							13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
		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
<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>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>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	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	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	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	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	0	36	2	34	26	8	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>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	0	0	6	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	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	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	0	6	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	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	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	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	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	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	0	122	2	120	40	80	0	0	0	0	
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>340</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>102</b>	<b>104</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>0</b>	<b>136</b>	<b>4</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>50</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>1</b>	<b>2</b>	<b>268</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>260</b>	<b>102</b>	<b>104</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>0</b>	<b>136</b>	<b>4</b>	<b>132</b>	<b>28</b>	<b>50</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники			Э	132	0	4	128	58	58	0	0	6	6	100	2	98	54	44	0	0	0	0	0	0	32	2	30	4	14	0	0	6	6		
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			Э	136	0	4	132	44	46	30	0	6	6	32	2	30	20	10	0	0	0	0	0	0	104	2	102	24	36	30	0	6	6		
УП.01	Учебная практика			ДЗ	72	72		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>7</b>	<b>7</b>	<b>1476</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>1362</b>	<b>544</b>	<b>734</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)	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									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	25	26
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	3		2		0		260	0	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	0	4	50	0	50	0	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	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	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	0	48	2	46	28	18	0	0	0	0	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0		2		1		288	0	0	290	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	0	4	90	34	56	0	0	0	0	60	2	58	24	34	0	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	0	0
ОП.15	Обеспечение качества функционирования цифровых и компьютерных систем			ДЗ		76	0	2	74	34	40	0	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		4		3		994	330	0	686	272	336	30	330	0	12	232	6	226	138	82	0	0	0	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	6	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		3		2		664	0	0	680	272	336	30	0	0	12	226	6	220	138	82	0	0	0	438	8	430	134	254	30	0	0	12	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы			Э		164	0	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	0	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	0	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	0	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		144	144		144					144												144						144			
Всего часов в неделю		Зачет		ДЗ		Экзамены												36							36										
Всего часов обучения по циклам ООП		3		8		4		1512	330	0	1154	460	640	30	330	0	18	432							756										
														Всего																					
										Дисциплин и МДК		17						7							10										

	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)

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)	по учебным дисциплинам и МДК					Практики	Консультации	Промежуточная аттестация (экзамены)	17 нед.			24 нед.																					
		3	4	5	6								7	8							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)	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	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	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	314	136	160	0	480	0	6	268	4	264	124	134	0	0	0	0	52	2	50	12	26	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	0	6	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						0	6								0	6																		
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	0		3		2		314	6	0	308	136	160	0	6	0	6	262	4	258	124	134	0	0	0	0	52	2	50	12	26	0	6	0	6										
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов					Э		174	0	4	170	78	86	0	0	0	6	128	2	126	66	60	0	0	0	0	46	2	44	12	26	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									108									
ПП.03	Производственная практика					ДЗ		180	180		180						180										180									180									
ЭпМ	Экзамен по модулю					ЭМ		6			6						0	6																	0	6									
ПДП	Преддипломная практика					ДЗ		144	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	632	226	376	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)