

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет путей сообщения"
Сибирский колледж транспорта и строительства

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Ю.А. Трофимов

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Профиль получаемого профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: технологический профиль

Программа подготовки: базовая
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 362 от 25.05.2022

Основной	Виды деятельности
+	проектирование цифровых систем
+	проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
+	техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
-	выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

СОГЛАСОВАНО

Директор СКТиС

_____ / Н.Г. Черных/

Зам.директора по УВР

_____ / А.П. Ресельс/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Числа	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			
Нед	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																		К	К																																				
II																			Э	К	К						У	У	У	У																									
III																			У	Э	К	К																																	
IV														П	П	П	П	Э	К	К																																			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22	39	16	19	35	15	16	31	12	10	22	127
У	Учебная практика					4	4	1		1				5
П	Производственная практика (по профилю специальности)								7	7	4	3	7	14
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Дп	Подготовка выпускной квалификационной работы											3	3	3
Д	Защита выпускной квалификационной работы											1	1	1
Гп	Подготовка к демонстрационному экзамену											1	1	1
Г	Проведение демонстрационного экзамена											1	1	1
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	9	11	2		2	35
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)		3420
Практики		828
Государственная итоговая аттестация		216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования		5940

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов							Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра															
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Код	Наименование												
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА														1476	1476	1412	1404	40	24		100%	0%	630	846															
СОО.Среднее общее образование														1476	1476	1412	1404	40	24							630	846												
+	БД	Базовые дисциплины																																					
+	ПД	Профильные дисциплины																																					
+	ПОО	Предлагаемые ОО																																					
+	БД	Базовые учебные предметы																																					
+	БП.01	Русский язык	2				86	86	80	78		6	86		34	52																							
+	БП.02	Литература			2		100	100	100	100			100		34	66																							
+	БП.03	История	2				142	142	136	134		6	142		68	74																							
+	БП.04	Обществознание			2		78	78	78	78			78		34	44																							
+	БП.05	География			2		56	56	56	56			56		34	22																							
+	БП.06	Иностранный язык			2		78	78	78	78			78		34	44																							
+	БП.07	Физическая культура			2		78	78	78	78			78		34	44																							
+	БП.08	Основы безопасности и защиты Родины			2		73	73	73	73			73		51	22																							
+	БП.09	Химия			2		61	61	61	61			61		17	44																							
+	БП.10	Биология			2		56	56	56	56			56		34	22																							
+	ПП	Профильные учебные предметы	22	1	2		589	589	577	573		12	589		221	368																							
+	ПП.01	Математика	2	1			303	303	297	295		6	303		119	184																							
+	ПП.02	Информатика			2		139	139	139	139			139		51	88																							
+	ПП.03	Физика	2				147	147	141	139		6	147		51	96																							
+	ДП	Дополнительный учебный предмет			2		79	79	39	39		40	79		35	44																							
+	ДП.01	Индивидуальный проект			2		79	79	39	39		40	79		35	44																							
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4248	4214	66	150	2067	3187	1277			600	898	608	892	604	862																
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							600	600	588	584		12	153	544	56				136	114	158	104	48	40															
+	СГЦ.01.	Основы философии			5		30	30	30	30			4	30						30																			
+	СГЦ.02.	История России	3				78	78	72	70		6	78				40	38																					
+	СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности			358		176	176	176	176			144	176				32	38	30	32	24	20																
+	СГЦ.04.	Физическая культура			358		176	176	176	176			5	176				32	38	30	32	24	20																
+	СГЦ.05.	Русский язык и культура речи			3		30	30	30	30			4	26						30																			
+	СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			5		70	70	70	70			70					32		38																			
+	СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	6				40	40	34	32		6	40								40																		
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1104	1104	1056	1040		48	390	747	357			400	412	60	92	80	60																
+	ОПЦ.01	Элементы высшей математики	4				97	97	91	89		6	35	97				32	65																				
+	ОПЦ.02	Дискретная математика	4				78	78	72	70		6	20	78				32	46																				
+	ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	3				72	72	66	64		6	32	72				72																					
+	ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	3				72	72	66	64		6	16	72				72																					
+	ОПЦ.05.	Операционные системы и среды			4		108	108	108	108			54	108				32	76																				
+	ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	4		3		94	94	88	86		6	35	94				48	46																				
+	ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения			5		68	68	68	68			26	68					38	30																			
+	ОПЦ.08	Информационные технологии	4		3		148	148	142	140		6	51	148				64	84																				
+	ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ			4		105	105	105	105			35	10	95			48	57																				
+	ОПЦ.10	Менеджмент			6		32	32	32	32											32																		
+	ОПЦ.11	Web-дизайн	7				80	80	74	72		6	36		80									80															

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

		Формы пром. атт.				Итого акад.часов					Объем ОП		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1476	1476	1412	40	24	100%	0%
СОО.Среднее общее образование							1476	1476	1412	40	24	1476	
+	БД	Базовые дисциплины											
+	ПД	Профильные дисциплины											
+	ПОО	Предлагаемые ОО											
+	БД	Базовые учебные предметы											
+	БП.01	Русский язык	2				86	86	80		6	86	
+	БП.02	Литература			2		100	100	100			100	
+	БП.03	История	2				142	142	136		6	142	
+	БП.04	Обществознание			2		78	78	78			78	
+	БП.05	География			2		56	56	56			56	
+	БП.06	Иностранный язык			2		78	78	78			78	
+	БП.07	Физическая культура			2		78	78	78			78	
+	БП.08	Основы безопасности и защиты Родины			2		73	73	73			73	
+	БП.09	Химия			2		61	61	61			61	
+	БП.10	Биология			2		56	56	56			56	
+	ПП	Профильные учебные предметы	22	1	2		589	589	577		12	589	
+	ПП.01	Математика	2	1			303	303	297		6	303	
+	ПП.02	Информатика			2		139	139	139			139	
+	ПП.03	Физика	2				147	147	141		6	147	
+	ДП	Дополнительный учебный предмет			2		79	79	39	40		79	
+	ДП.01	Индивидуальный проект			2		79	79	39	40		79	
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4464	4464	4248	66	150	3187	1277
СГЦ.Социально-гуманитарный цикл							600	600	588		12	544	56
+	СГЦ.01.	Основы философии			5		30	30	30				30
+	СГЦ.02.	История России	3				78	78	72		6	78	
+	СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности			358		176	176	176			176	
+	СГЦ.04.	Физическая культура			358		176	176	176			176	
+	СГЦ.05.	Русский язык и культура речи			3		30	30	30			4	26
+	СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности			5		70	70	70			70	
+	СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	6				40	40	34		6	40	
ОПЦ.Общепрофессиональный цикл							1104	1104	1056		48	747	357
+	ОПЦ.01	Элементы высшей математики	4				97	97	91		6	97	
+	ОПЦ.02	Дискретная математика	4				78	78	72		6	78	
+	ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	3				72	72	66		6	72	
+	ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	3				72	72	66		6	72	
+	ОПЦ.05.	Операционные системы и среды			4		108	108	108			108	
+	ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	4		3		94	94	88		6	94	
+	ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения			5		68	68	68			68	
+	ОПЦ.08	Информационные технологии	4		3		148	148	142		6	148	
+	ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ			4		105	105	105			10	95
+	ОПЦ.10	Менеджмент			6		32	32	32				32
+	ОПЦ.11	Web-дизайн	7				80	80	74		6		80

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

Курс 1																		Курс 2																	
Семестр 1 [17 нед]									Семестр 2 [22 нед]									Семестр 3 [16 нед]									Семестр 4 [19 нед]								
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ
630	281	4	187		140		18		846	372	14	228		178	8	22	24																		
630	281	4	187		140		18		846	372	14	228		178	8	22	24																		
34	14		16		4				52	14		22		8	2		6																		
34	14		16		4				66	36		20		10																					
68	46		22						74	44		22			2		6																		
34	16		10		8				44	22		12		10																					
34	10		10		14				22	18		2		2																					
34	2		28		4				44			28		16																					
34	4		22		8				44	16		16		12																					
51	25		20		6				22	8		10		4																					
17	5	2	2		8				44	18	8	8		10																					
34	22		6		6				22	16		4		2																					
221	113	2	28		78				368	170	6	72		104	4		12																		
119	75		20		24				184	106		38		32	2		6																		
51	15		4		32				88	22		26		40																					
51	23	2	4		22				96	42	6	8		32	2		6																		
35	10		7				18		44	10		12				22																			
35	10		7				18		44	10		12				22																			
																		600	312	8	256			6		18	898	344		446		30	10	26	42
																		136	64		64			2		6	114	38		76					
																		40	32					2		6	38	38							
																		32			32					38				38					
																		32			32					38				38					
																		32	32																
																		400	216	8	160			4		12	412	230		150		8		24	
																		32	16		16					65	38		19		2		6		
																		32	16		16					46	18		20		2		6		
																		72	32		32			2		6									
																		72	40	8	16			2		6									
																		32	16		16					76	38		38						
																		48	32		16					46	19		19		2		6		
																										38	22		16						
																		64	32		32					84	57		19		2		6		
																		48	32		16					57	38		19						

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад. часов					Объем ОП	
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
Считать в плане	Индекс	Наименование											
+	ОПЦ.12	Базы данных	6		5		90	90	84		6		90
+	ОПЦ.13	Охрана труда			8		60	60	60				60
ПЦ.Профессиональный цикл							2544	2544	2388	66	90	1680	864
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	456	44	56	4	540	540	490	26	24	464	76
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	4			4	134	134	102	26	6	92	42
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	5				106	106	100		6	72	34
+	УП.01.01	САПР		4			36	36	36			36	
+	УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии			5		36	36	36			36	
+	УП.01.03	Электромонтажная		4			36	36	36			36	
+	ПП.01.01	Производственная практика			6		180	180	180			180	
+	ПМ.01.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	6				12	12			12	12	
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	5567		567	6	946	946	890	26	30	644	302
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	6			6	250	250	218	26	6	168	82
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	5				226	226	220		6	144	82
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	5				178	178	172		6	104	74
+	МДК.02.04	Администрирование сетей			6		64	64	64				64
+	УП.02.01	Разработка прикладных приложений			5								
+	ПП.02.01	Производственная практика			7		216	216	216			216	
+	ПМ.02.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	7				12	12			12	12	
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	888		7788		722	722	684	14	24	328	394
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	8		7		264	264	258		6	110	154
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	8		7		252	252	238	8	6	80	172
+	МДК.03.03	Разработка конструкторской документации			8		86	86	80	6		18	68
+	ПП.03.01	Производственная практика			8		108	108	108			108	
+	ПМ.03.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	8				12	12			12	12	
+	ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	4		44		192	192	180		12	100	92
+	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			4		108	108	108			16	92
+	УП.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			4		72	72	72			72	
+	ПМ.04.ЭК	<i>Экзамен по модулю</i>	4				12	12			12	12	
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		144	144	144			144	
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216	216			216	
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы					108	108	108			108	
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы					36	36	36			36	
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену					36	36	36			36	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

Курс 3																		Курс 4																		
Семестр 5 [15 нед]									Семестр 6 [16 нед]									Семестр 7 [12 нед]									Семестр 8 [10 нед]									
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	
30	16		14						60	36		16			2		6										60	40		20						
390	210		156			6		18	696	256		364			30	2	26	18	476	208		248				8	12	546	140		372			4	6	24
104	30		66			2		6	192			180					12																			
68	30		30			2		6																												
36			36																																	
									180			180																								
									12								<i>12</i>																			
286	180		90			4		12	504	256		184			30	2	26	6	156			144					12									
90	60		30						160	64		32			30	2	26	6																		
98	60		30			2		6	128	96		32																								
98	60		30			2		6	80	64		16																								
									64	32		32																								
									72			72						144			144															
									12																	<i>12</i>										
																		320	208		104				8		402	140		228			4	6	24	
																		156	104		52						108	60		40			2		6	
																		164	104		52				8		88	40		40			2		6	
																											86	40		40					6	
																											108			108						
																											12								<i>12</i>	
																											144			144						
																											216			216						
																											108			108						
																											36			36						
																											36			36						

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов					Объём ОП	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	По плану	С преп.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена					36	36	36			36	

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.p1x', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

Курс 3																		Курс 4																	
Семестр 5 [15 нед]									Семестр 6 [16 нед]									Семестр 7 [12 нед]									Семестр 8 [10 нед]								
Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	ПАТТ
																											36			36					

План Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.04.	Физическая культура	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	
ОПЦ.02	Дискретная математика	
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	

Индекс	Содержание	Тип
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	
ОПЦ.02	Дискретная математика	
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.04.	Физическая культура	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.04.	Физическая культура	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.04.	Физическая культура	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	

Индекс	Содержание	Тип
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.04.	Физическая культура	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	

Индекс	Содержание	Тип
ПП.03.01	Производственная практика	
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.04.	Физическая культура	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	-
СГЦ.01.	Основы философии	
СГЦ.02.	История России	
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	
ПК 1.1	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем	-
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	
ОПЦ.02	Дискретная математика	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.10	Менеджмент	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	

Индекс	Содержание	Тип
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.2	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием	-
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.3	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства	-
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.08	Информационные технологии	
ОПЦ.12	Базы данных	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 1.4	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе с применением виртуальных средств	-
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.08	Информационные технологии	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	САПР	
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	
УП.01.03	Электромонтажная	
ПП.01.01	Производственная практика	
ПК 2.1	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ	-
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	
ОПЦ.02	Дискретная математика	
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПК 2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов	-
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу	-
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.11	Web-дизайн	
ОПЦ.12	Базы данных	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПК 2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ	-
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПК 2.5	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции при необходимости)	-
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	
МДК.02.04	Администрирование сетей	
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	
ПП.02.01	Производственная практика	
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов	-
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
ПК 3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов	-
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	
ОПЦ.13	Охрана труда	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	
ПП.03.01	Производственная практика	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	
НОО	Начальное общее образование	
ООО	Основное общее образование	
СОО	Среднее общее образование	
БД	Базовые дисциплины	
ПД	Профильные дисциплины	
ПОО	Предлагаемые ОО	
БД	Базовые учебные предметы	
БП.01	Русский язык	
БП.02	Литература	
БП.03	История	
БП.04	Обществознание	
БП.05	География	
БП.06	Иностранный язык	
БП.07	Физическая культура	
БП.08	Основы безопасности и защиты Родины	
БП.09	Химия	
БП.10	Биология	
ПП	Профильные учебные предметы	
ПП.01	Математика	
ПП.02	Информатика	
ПП.03	Физика	
ДП	Дополнительный учебный предмет	
ДП.01	Индивидуальный проект	
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.01.	Основы философии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.02.	История России	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.04.	Физическая культура	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.
СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 3.2
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1 ; ПК 2.1
ОПЦ.02	Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1 ; ПК 2.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.3
ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 2.1
ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 2.1
ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3
ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.3; ПК 3.1
ОПЦ.08	Информационные технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3; ПК 1.4
ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.2; ПК 1.4; ПК 3.1; ПК 3.2
ОПЦ.10	Менеджмент	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1
ОПЦ.11	Web-дизайн	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.2; ПК 2.3
ОПЦ.12	Базы данных	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.3; ПК 2.3
ОПЦ.13	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.01	САПР	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
УП.01.03	Электромонтажная	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПП.01.01	Производственная практика	ПК 1.1 ; ПК 1.2; ПК 1.3; ПК 1.4
ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
МДК.02.04	Администрирование сетей	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
УП.02.01	Разработка прикладных приложений	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1; ПК 2.2; ПК 2.3; ПК 2.4; ПК 2.5
ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	
ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2
МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2
ПП.03.01	Производственная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.1; ПК 3.2
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	
УП.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	
ГИА	Государственная итоговая аттестация	
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	
ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	
ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс				СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				630											17		846											24		1476											41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				630													846													1476																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		37.1													37.37													37.2																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)															12													6																		
		Аудиторная нагрузка		36													36													36																		
		Во взаимодействии с преподавателем		36													36.37													36.2																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				630	612	281	4	187			140		18		ТО: 17 Э:	846	800	372	14	228			178	8	22	24		ТО: 22 Э: 2	1476	1412	653	18	415			318	8	40	24		ТО: 39 Э: 2							
1	БП.01	Русский язык		34	34	14		16			4				Эк	52	46	14	22			8	2		6		Эк	86	80	28	38			12	2		6				12							
2	БП.02	Литература		34	34	14		16			4				ЗаО	66	66	36	20			10					ЗаО	100	100	50	36			14							12							
3	БП.03	История		68	68	46		22							Эк	74	68	44	22				2		6		Эк	142	136	90	44			2		6					12							
4	БП.04	Обществознание		34	34	16		10			8				ЗаО	44	44	22	12			10					ЗаО	78	78	38	22			18							12							
5	БП.05	География		34	34	10		10			14				ЗаО	22	22	18	2			2					ЗаО	56	56	28	12			16							12							
6	БП.06	Иностранный язык		34	34	2		28			4				ЗаО	44	44		28			16					ЗаО	78	78	2	56			20							12							
7	БП.07	Физическая культура		34	34	4		22			8				ЗаО	44	44	16	16			12					ЗаО	78	78	20	38			20								12						
8	БП.08	Основы безопасности и защиты Родины		51	51	25		20			6				ЗаО	22	22	8	10			4					ЗаО	73	73	33	30			10								12						
9	БП.09	Химия		17	17	5	2	2			8				ЗаО	44	44	18	8	8		10					ЗаО	61	61	23	10	10		18								12						
10	БП.10	Биология		34	34	22		6			6				ЗаО	22	22	16	4			2					ЗаО	56	56	38	10	8		8								12						
11	пп	Профильные учебные предметы	За	221	221	113	2	28			78				Эк(2) ЗаО	368	356	170	6	72		104	4		12		Эк(2) За ЗаО	589	577	283	8	100		182	4		12						12					
12	пп.01	Математика	За	119	119	75		20			24				Эк	184	178	106	38			32	2		6		Эк.За	303	297	181	58			56	2		6						12					
13	пп.02	Информатика		51	51	15		4			32				ЗаО	88	88	22	26			40					ЗаО	139	139	37	30			72								12						
14	пп.03	Физика		51	51	23	2	4			22				Эк	96	90	42	6	8		32	2		6		Эк	147	141	65	8	12		54	2		6					12						
15	дп	Дополнительный учебный предмет		35	17	10		7					18		ЗаО	44	22	10	12					22			ЗаО	79	39	20	19						40						12					
16	дп.01	Индивидуальный проект		35	17	10		7				18			ЗаО	44	22	10	12					22			ЗаО	79	39	20	19					40							12					
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За											Эк(4) ЗаО(10)											Эк(4) За ЗаО(10)																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														2											9											11												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Неделя	Семестр 4											Неделя	Итого за курс											Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов											Контроль	Неделя	Контроль	Академических часов										Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс		СР		Контр оль															
ИТОГО (с факультативами)				600											17		898											24		1498											41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				600													898													1498														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36.4													37.48													36.9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18													42													30														
		Аудиторная нагрузка		36													35.58													35.8														
		Во взаимодействии с преподавателем		36.4													36.11													36.3														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				600	582	312	8	256			6	18	ТО: 16 Э: 1		754	686	344		302		30	10	26	42	ТО: 19 Э: 1		1354	1268	656	8	558		30	16	26	60	ТО: 35 Э: 2							
1	СТЦ.02.	История России	Эк	40	34	32					2	6			38	38	38										Эк	78	72	70					2		6				34			
2	СТЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	32	32				32						38	38			38								ЗаО	70	70			70									345678			
3	СТЦ.04.	Физическая культура	ЗаО	32	32				32						38	38			38								ЗаО	70	70			70									345678			
4	СТЦ.05.	Русский язык и культура речи	ЗаО																								ЗаО													5				
5	СТЦ.06	Безопасность жизнедеятельности		32	32	32																						32	32	32											35			
6	ОПЦ.01	Элементы высшей математики		32	32	16		16						Эк	65	59	38		19			2		6			Эк	97	91	54		35			2		6				34			
7	ОПЦ.02	Дискретная математика		32	32	16		16						Эк	46	40	18		20			2		6			Эк	78	72	34		36			2		6				34			
8	ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	Эк	72	66	32		32			2	6															Эк	72	66	32		32			2		6					3		
9	ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	Эк	72	66	40	8	16			2	6															Эк	72	66	40	8	16			2		6					3		
10	ОПЦ.05.	Операционные системы и среды		32	32	16		16						ЗаО	76	76	38		38								ЗаО	108	108	54		54									34			
11	ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	ЗаО	48	48	32		16						Эк	46	40	19		19			2		6			Эк ЗаО	94	88	51		35			2		6					34		
12	ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения													38	38	22		16									38	38	22		16									45			
13	ОПЦ.08	Информационные технологии	ЗаО	64	64	32		32						Эк	84	78	57		19			2		6			Эк ЗаО	148	142	89		51			2		6					34		
14	ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ		48	48	32		16						ЗаО	57	57	38		19								ЗаО	105	105	70		35									34			
15	ПМ.01	Проектирование цифровых систем		32	32	16		16						Эк ЗаО(2) КР	212	180	38		110			30	2	26	6		Эк ЗаО(2) КР	244	212	54		126			30	2	26	6				3456		
16	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники		32	32	16		16						Эк КР	102	70	19		19			30	2	26	6		Эк КР	134	102	35		35			30	2	26	6				34		
17	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем													38	38	19		19									38	38	19		19									45			
18	ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		32	32	16		16						Эк ЗаО(2)	160	148	38		110					12			Эк ЗаО(2)	192	180	54		126						12				34		
19	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		32	32	16		16						ЗаО	76	76	38		38								ЗаО	108	108	54		54									34			
20	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	12									12			Эк	12										12				4		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(4)											Эк(6) ЗаО(3) КР											Эк(9) ЗаО(7) КР																		
ПРАКТИКИ			(План)												144	144			144						4		144	144			144							4						
	УП.01.01	САПР												За	36	36			36					1		За	36	36			36						1						4	
	УП.01.03	Электромонтажная												За	36	36			36					1		За	36	36			36						1							4
	УП.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин												ЗаО	72	72			72					2		ЗаО	72	72			72						2							4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2											9																	11			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)					608											17		892											24		1500											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					608													892													1500													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36.9													38.13													37.5														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18													30													24														
		Аудиторная нагрузка		36.5													36.13													36.3														
		Во взаимодействии с преподавателем		36.9													36.5													36.7														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					572	554	340	204	4	6	18	ТО: 15 Э: 1		640	584	356	192	30	6	26	30	ТО: 16 Э: 1		1212	1138	696	396	4	30	12	26	48	ТО: 31 Э: 2											
1	СТЦ.01.	Основы философии	ЗаО	30	30	26			4														ЗаО	30	30	26			4						5									
2	СТЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ЗаО	30	30			30					32	32			32						ЗаО	62	62			62							345678									
3	СТЦ.04.	Физическая культура	ЗаО	30	30			30					32	32			32						ЗаО	62	62			62							345678									
4	СТЦ.05.	Русский язык и культура речи	ЗаО	30	30	30																	ЗаО	30	30	30									5									
5	СТЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	38	38	38																	ЗаО	38	38	38									35									
6	СТЦ.08	Основы финансовой грамотности	Эк	40	34	32						2		6								Эк	40	34	32				2	6				6										
7	ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	ЗаО	30	30	20		10															ЗаО	30	30	20		10							45									
8	ОПЦ.10	Менеджмент	ЗаО	30	32	32																	ЗаО	32	32	32									6									
9	ОПЦ.12	Базы данных	ЗаО	30	30	16		14					30	54	36		16			2	6		Эк	90	84	52		30		2	6				56									
10	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	Эк ЗаО	104	98	30		66		2	6												Эк ЗаО	192	180			180				12				3456								
11	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	Эк	68	62	30		30		2	6												Эк	68	62	30		30		2	6				45									
12	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12																			Эк	12								12				6								
13	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	Эк(2) ЗаО	286	274	180		90		4	12		Эк ЗаО КР	504	472	256		184		30	2	26	6	Эк(3) ЗаО(2) КР	790	746	436		274		30	6	26	18			567							
14	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Эк КР	160	128	64		32				30	2	26	6								Эк КР	250	218	124		62		30	2	26	6			56								
15	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Эк	128	128	96		32															Эк	226	220	156		62		2	6				56									
16	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	Эк	98	92	60		30		2	6												Эк	178	172	124		46		2	6				56									
17	МДК.02.04	Администрирование сетей	ЗаО	64	64	32		32															ЗаО	64	64	32		32								6								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) ЗаО(5)											Эк(4) ЗаО(2) КР											Эк(7) ЗаО(7) КР																		
ПРАКТИКИ				(План)											1		252	252			252						7		288	288			288					8						
	УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	ЗаО	36	36			36															ЗаО	36	36			36								5								
	УП.02.01	Разработка прикладных приложений	ЗаО																				ЗаО																					
	ПП.01.01	Производственная практика											ЗаО	180	180			180						ЗаО	180	180			180							6								
	ПП.02.01	Производственная практика												72	72			72							72	72			72							67								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
КАНИКУЛЫ															2																							9			11			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Неделя	Контроль	Семестр 8											Неделя	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов										Всего			Академических часов										Всего			Академических часов										Недель				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРП	Конс	СР	Контр оль					Недель
ИТОГО (с факультативами)					604											17		862											24		1466											37		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					604													862													1466													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36.8													37													36.92														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		18													24													21														
		Аудиторная нагрузка		36													36													36														
		Во взаимодействии с преподавателем		36.2													36.4													36.29														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					460	434	244	188				2	8	18	ТО: 12 Э: 1		394	364	180	180				4	6	24	ТО: 10 Э: 1		854	798	424	368				6	14	42	ТО: 22 Э: 2					
1	СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности		24	24			24							ЗаО	20	20			20							ЗаО	44	44			44									345678			
2	СГЦ.04.	Физическая культура		24	24			24						ЗаО	20	20			20							ЗаО	44	44			44									345678				
3	ОПЦ.11	Web-дизайн	Эк	80	74	36		36			2		6													Эк	80	74	36		36			2		6				7				
4	ОПЦ.13	Охрана труда												ЗаО	60	60	40		20							ЗаО	60	60	40		20									8				
5	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	Эк ЗаО	156	144			144					12													Эк ЗаО	156	144			144						12			567				
6	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	Эк	12									12													Эк	12										12			7				
7	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	ЗаО(2)	320	312	208		104				8		Эк(3) ЗаО(2)	402	372	140		228			4	6	24		Эк(3) ЗаО(4)	722	684	348		332			4	14	24				78				
8	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	ЗаО	156	156	104		52						Эк	108	102	60		40			2		6		Эк ЗаО	264	258	164		92			2		6				78				
9	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	ЗаО	164	156	104		52				8		Эк	88	82	40		40			2		6		Эк ЗаО	252	238	144		92			2	8	6				78				
10	МДК.03.03	Разработка конструкторской документации												ЗаО	86	80	40		40					6		ЗаО	86	80	40		40					6				8				
11	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю												Эк	12										12	Эк	12										12			8				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(2)												Эк(3) ЗаО(3)												Эк(5) ЗаО(5)																
ПРАКТИКИ			(План)		144	144			144					4			252	252			252					7			396	396			396					11						
	ПП.02.01	Производственная практика	ЗаО	144	144			144					4													ЗаО	144	144			144						4			67				
	ПП.03.01	Производственная практика												ЗаО	108	108			108							ЗаО	108	108			108						3			8				
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)												ЗаО	144	144			144							ЗаО	144	144			144						4			8				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												216	216			216						6			216	216			216					2						
	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы														108	108			108								108	108			108					3			8				
	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы														36	36			36								36	36			36					1			8				
	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену														36	36			36								36	36			36					1			8				
	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена														36	36			36								36	36			36					1			8				
КАНИКУЛЫ																																					2							

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
СОО.Среднее общее образование					
+	БП.01	Русский язык	1		34
			2		52
+	БП.02	Литература	1		34
			2		66
+	БП.03	История	1		68
			2		74
+	БП.04	Обществознание	1		34
			2		44
+	БП.05	География	1		34
			2		22
+	БП.06	Иностранный язык	1		34
			2		44
+	БП.07	Физическая культура	1		34
			2		44
+	БП.08	Основы безопасности и защиты Родины	1		51
			2		22
+	БП.09	Химия	1		17
			2		44
+	БП.10	Биология	1		34
			2		22
+	ПП.01	Математика	1		119
			2		184
+	ПП.02	Информатика	1		51
			2		88
+	ПП.03	Физика	1		51
			2		96
+	ДП.01	Индивидуальный проект	1		35
			2		44

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов

СГЦ.Социально-гуманитарный цикл

+	СГЦ.01.	Основы философии	5		30
+	СГЦ.02.	История России	3		40
			4		38
+	СГЦ.03.	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3		32
			4		38
			5		30
			6		32
			7		24
			8		20
+	СГЦ.04.	Физическая культура	3		32
			4		38
			5		30
			6		32
			7		24
			8		20
+	СГЦ.05.	Русский язык и культура речи	5		30
+	СГЦ.06	Безопасность жизнедеятельности	3		32
			5		38
+	СГЦ.08	Основы финансовой грамотности	6		40

ОПЦ.Общепрофессиональный цикл

+	ОПЦ.01	Элементы высшей математики	3		32
			4		65
+	ОПЦ.02	Дискретная математика	3		32
			4		46
+	ОПЦ.03	Инженерная компьютерная графика	3		72
+	ОПЦ.04	Основы электротехники и электронной техники	3		72
+	ОПЦ.05.	Операционные системы и среды	3		32
			4		76

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>4</u>				<u>4</u>				
<u>38</u>			<u>38</u>					
<u>30</u>			<u>30</u>					
<u>32</u>			<u>32</u>					
<u>24</u>			<u>24</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>1</u>			<u>1</u>					
<u>1</u>			<u>1</u>					
<u>1</u>			<u>1</u>					
<u>1</u>			<u>1</u>					
<u>1</u>			<u>1</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>19</u>			<u>19</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>32</u>			<u>32</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>38</u>			<u>38</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	ОПЦ.06	Основы алгоритмизации и программирования	3		48
			4		46
+	ОПЦ.07	Метрология и электротехнические измерения	4		38
			5		30
+	ОПЦ.08	Информационные технологии	3		64
			4		84
+	ОПЦ.09	Архитектура ЭВМ	3		48
			4		57
+	ОПЦ.10	Менеджмент	6		32
+	ОПЦ.11	Web-дизайн	7		80
+	ОПЦ.12	Базы данных	5		30
			6		60
+	ОПЦ.13	Охрана труда	8		60
ПЦ.Профессиональный цикл					
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	3		32
			4		102
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	4		38
			5		68
+	УП.01.01	САПР	4		36
+	УП.01.02	Сетевые мультимедиа технологии	5		36
+	УП.01.03	Электромонтажная	4		36
+	ПП.01.01	Производственная практика	6		180
+	ПМ.01.ЭК	Экзамен по модулю	6		12
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	5		90
			6		160
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	5		98
			6		128
+	МДК.02.03	Разработка прикладных приложений	5		98
			6		80

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>19</u>			<u>19</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>10</u>			<u>10</u>					
<u>32</u>			<u>32</u>					
<u>19</u>			<u>19</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>19</u>			<u>19</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>14</u>			<u>14</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>20</u>			<u>20</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>49</u>			<u>19</u>		<u>30</u>			
<u>19</u>			<u>19</u>					
<u>30</u>			<u>30</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>180</u>			<u>180</u>					
<u>30</u>			<u>30</u>					
<u>62</u>			<u>32</u>		<u>30</u>			
<u>30</u>			<u>30</u>					
<u>32</u>			<u>32</u>					
<u>30</u>			<u>30</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					

-	-	-	-	Общий объем в семестре	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов
+	МДК.02.04	Администрирование сетей	6		64
+	ПП.02.01	Производственная практика	6		72
			7		144
+	ПМ.02.ЭК	Экзамен по модулю	7		12
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	7		156
			8		108
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и	7		164
			8		88
+	МДК.03.03	Разработка конструкторской документации	8		86
+	ПП.03.01	Производственная практика	8		108
+	ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	8		12
+	МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	3		32
			4		76
	УП.04.01		4		72
+	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	4		12
+	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	8		144
ГИА.Государственная итоговая аттестация					
+	ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	8		108
+	ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	8		36
+	ГИА.03	Подготовка к демонстрационному экзамену	8		36
+	ГИА.04	Проведение демонстрационного экзамена	8		36
Итого					

Объем практической подготовки (акад. час)								
Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	Сем пр. подгот	КРП пр. подгот	Конс пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<u>32</u>			<u>32</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>52</u>			<u>52</u>					
<u>40</u>			<u>40</u>					
<u>52</u>			<u>52</u>					
<u>40</u>			<u>40</u>					
<u>40</u>			<u>40</u>					
<u>108</u>			<u>108</u>					
<u>16</u>			<u>16</u>					
<u>38</u>			<u>38</u>					
<u>72</u>			<u>72</u>					
<u>144</u>			<u>144</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
<u>36</u>			<u>36</u>					
2067			2003	4	60			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов					
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
САПР	2	2			1							
Электромонтажная	2	2			1							
Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	2	2			2							
Сетевые мультимедиа технологии	3	1			1							
Вид практики: Производственная практика												
Производственная практика	3	2			5							
Производственная практика	3	2			2							
Производственная практика	4	1			4							
Производственная практика	4	2			3							
Вид практики: Преддипломная практика												
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)	4	2			4							
					Итого по факту							
					Итого по плану		23					

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы проектирования цифровой техники					
КР	2	2			
Микропроцессорные системы					
КР	3	2			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.rlx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

		Итого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Часов			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
		Мин.	Макс.	Факт													
	Итого по ОП			5940	1476	630	846	1498	600	898	1500	608	892	1466	604	862	
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			1476	1476	630	846										
НОО	Начальное общее образование																
ООО	Основное общее образование																
СОО	Среднее общее образование			1476	1476	630	846										
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА			4464				1498	600	898	1500	608	892	1466	604	862	
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл			600				250	136	114	262	158	104	88	48	40	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл			1104				812	400	412	152	60	92	140	80	60	
ПЦ	Профессиональный цикл			2544				436	64	372	1086	390	696	1022	476	546	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216										216		216	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО		37.19	-	37.06	37.37	-	36.38	37.48	-	36.94	38.13	-	36.84	37	
		Период атт.		21.75	-		12	-	18	42	-	18	30	-	18	24	
		Период гос.эк.			-			-			-			-		36	
	Во взаимодействии с преподавателем в период ТО (акад.час/нед)	ОП		36.35	-	36	36.37	-	36.38	36.11	-	36.94	36.5	-	36.17	36.4	
	Суммарно во взаимодействии с преподавателем (акад. час)	Блок ОП		1412	1412	612	800										
		Блок СОО		1412	1412	612	800										
		Блок ПП		4248				1412	582	830	1426	590	836	1410	578	832	
		Блок СГЦ		588				244	130	114	256	158	98	88	48	40	
		Блок ОПЦ		1056				776	388	388	146	60	86	134	74	60	
		Блок ПЦ		2388				392	64	328	1024	372	652	972	456	516	
		Блок ГИА		216										216		216	
		Итого		5660	1412	612	800	1412	582	830	1426	590	836	1410	578	832	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)			4		4	9	3	6	7	3	4	5	2	3	
		ЗАЧЕТ (За)			1	1		2		2							
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			10		10	8	4	4	10	7	3	8	3	5	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1				
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)			94.91%													
	Доля практик в профессиональном цикле (%)			32.54%													

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Консультации по	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
<hr/> <hr/>				
Член комиссии				
<hr/> <hr/>				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
-------	--------------	------------------

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

№	Наименование
Кабинеты:	
1	Русского языка
2	Литературы
3	Общественного
4	Географии
5	Основы безопасности жизнедеятельности
6	Экологии
7	Химии
8	Биологии
9	Физики
Лаборатории:	
1	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2	Операционных систем и сред
3	Интернет-технологий
4	Информационных технологий
5	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
6	Автоматизированных информационных систем
7	Программирования
8	Электронной техники
9	Цифровой схемотехники
10	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
11	Периферийных устройств
12	Электротехники
13	Электротехнических измерений
14	Дистанционных обучающих технологий
Мастерские:	
1	Электромонтажная
Спортивный комплекс:	
1	Спортивный зал

№	Наименование
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.01 кск 9-24.plx', код направления 09.02.01, год начала подготовки 2024

8. Пояснения к учебному плану

Настоящий учебный план ППССЗ среднего профессионального образования ФГБОУ ВО "Иркутский государственный университет путей сообщения" разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 362 от 25.05.2022 по специальности 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы"

Нормативный срок ППССЗ по специальности СПО по очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев

В колледже установлена шестидневная учебная неделя. Продолжительность занятий составляет 90 минут (группировка парами)

Учебная практика и производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей концентрированно в несколько периодов, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

Преддипломная практика проводится после окончания всего теоретического курса обучения в течение четырех недель перед началом подготовки к итоговой аттестации на базовых предприятиях, в период которой студенты собирают материал к дипломной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, дифференцированного зачета. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного (проекта) работы.

Выполнение курсовой работы предусмотрено в модуле ПМ.01 МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники, ПМ.012 МДК.02.01

Микропроцессорные системы. Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной работы по профессиональным модулям и реализуется в пределах времени, отведенного на их освоение.

Вариативная часть использована на введение дисциплин ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи - 26ч., ОП -13 Охрана труда - 62ч., ОП.10

Менеджмент - 38ч., ОП-11 Web - дизайн - 82ч., ОП-12 База данных - 92ч., ОП-09 Архитектура ЭВМ - 95ч.; ПМ.01 МДК.01.01 - 42ч., ПМ. МДК.01.02 - 34ч., ПМ.02 МДК.02.01 - 82ч, МДК.02.02- 82ч., МДК 02.03-68ч., МДК - 02.04-74, МДК 03.01-102 ч., МДК.03.02-130ч., МДК.03.03-154 ч., МДК.04.01-92 ч..

Согласовано:

Зам. директора по УВР

А.П. Ресельс

Начальник УМУ

В.М. Ушакова

Зав метод кабинетом

Т.И. Коробкина

Зав УЧ

Н.А.Кисловец

Председатель ЦМК

Н.В. Арефьева