

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по УР И.В. Цвелева

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 05.06.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального
образования

09.02.01

Компьютерные системы и комплексы

Кафедра: СПО-Колледж - Отделение среднего профессионального образования
Факультет: ФСОиПО - Факультет среднего общего и профессионального образования

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 362 от 25.05.2022

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 2 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: среднее общее образование

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.024	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Виды деятельности

техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов
проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов
проектирование цифровых систем

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ / Е.Е. Поздеева/

Декан факультета / И.В. Конырева/

Руководитель ООП / В.А. Челухин/

			Формы пром. атт.												Итого акад.часов										Объём ОП		Курс 1		Курс 2		Курс 3								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	ДКР	Оцен ка	Эссе	Рефе рат	РГР	Др	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6						
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА																																							
СГ.Социально-гуманитарный цикл																																							
+	СТ.01	История России			1										56	48	32		16			8			16	34	22	56	48										
+	СТ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6									12345	214	174			174			40			174	162	52	40	32	38	32	34	28	34	28	22	16		
+	СТ.03	Безопасность жизнедеятельности			4										84	76	38		38			8			38	68	16					84	76						
+	СТ.04	Физическая культура		12345	6										196	174			174			22			174	162	34	36	32	36	32	32	28	42	38	32	28	18	16
+	СТ.05	Основы финансовой грамотности			1										39	32	16		16			7			16	34	5	39	32										
+	СТ.06	Основы противодействия коррупции			2										36	32	16		16			4			16		36		36	32									
+	СТ_ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			1										58	48	16		32			10			18		58	58	48										
+	СТ_ДВ.01.01	Русский язык и культура речи			1										58	48	16		32			10			18		58	58	48										
-	СТ_ДВ.01.02	Коммуникативный практикум			1										58	48	16		32			10			18		58	58	48										
ОП.Общепрофессиональный цикл																																							
+	ОП.01	Элементы высшей математики			2									1	77	64	32		32						32	66	11	39	32	38	32			236	182				
+	ОП.02	Дискретная математика			3									2	72	60	30		30						12	62	10			38	32	34	28						
+	ОП.03	Инженерная компьютерная графика			3									2	70	60		60						10	60	62	8		38	32	32	28							
+	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники			2									1	109	96	64	32						13	32	80	29	55	48	54	48								
+	ОП.05	Операционные системы и среды			2									1	77	64	32	32						13	32	50	27	39	32	38	32								
+	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	3											12	129	94	46	46				2	31	4	46	64	65	39	32	38	32	52	28						
+	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			3									2	72	60	30	30						12	30	62	10		38	32	34	28							
+	ОП.08	Информационные технологии			2									1	109	96	32	64						13	64	66	43	55	48	54	48								
+	ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	5												110	86	56	28				2	20	4	28		110						110	84					
+	ОП.10	Системы искусственного интеллекта	5												126	100	56	42				2	22	4	42		126						126	98					
П.Профессиональный цикл																																							
+	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	344		34	4									562	221	80	47	52	38		4	329	12	137	426	136					198	84	364	133				
+	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	3												126	86	42	28	14			2	36	4	42	80	46					126	84						
+	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	4			4									180	135	38	19	38	38		2	41	4	95	90	90					180	133						
+	УП.01.01	Учебная практика			3										72									72							72								
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			4										180											180						180							
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	4												4									4		4						4							
+	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	66		45666	6								333444555	1478	686	304	315	33	32		2	784	8	356	978	500				196	112	364	228	310	168	608	176	
+	МДК.02.01	Микропроцессорные системы			6									345	278	184	96	55	33				94		88	152	126				84	56	110	76	42	28	42	24	
+	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			6									345	302	178	77	101					124		72	162	140				56	28	72	38	84	56	90	56	
+	МДК.02.03	Системы управления базами данных			4										110	76	38	38					34		38	36	74						110	76					
+	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	6			6								345	388	248	93	121		32		2	136	4	153	228	160			56	28	72	38	112	84	148	96		
+	УП.02.01	Учебная практика			5										72								72			72													
+	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6										324								324			324									324				
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	6												4								4		4											4			
+	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	1122		222										574	230	96	128				6	328	16	128	436	138	156	96	418	128								
+	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	1		2										150	114	48	64				2	32	4	64	90	60	78	48	72	64								
+	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	12												168	116	48	64				4	44	8	64	90	78	78	48	90	64								
+	УП.03.01	Учебная практика			2*										72								72			72				72									
+	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)			2*										180								180			180			180										
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	2												4								4		4				4										
ГИА.Государственная итоговая аттестация																																							
+	ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	6												216	30						30	182	4		216										216			

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы противодействия коррупции	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	

ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	ОК
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.05	Основы финансовой грамотности	
СГ.06	Основы противодействия коррупции	
СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	ОК

СГ.01	История России	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
ОП.08	Информационные технологии	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СГ.01	История России	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
СГ.06	Основы противодействия коррупции	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	

ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	

ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	ОК
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	
СГ.04	Физическая культура	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	ОК
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	

МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Системы управления базами данных
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений
УП.02.01	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю
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 комплексов
УП.03.01	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена

Вид деятельности: проектирование цифровых систем

ПК 1.1.	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ОП.10	Системы искусственного интеллекта	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.2.	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.3.	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства	ПК
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	

МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 1.4.	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем	
УП.01.01	Учебная практика	
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов		
ПК 2.1.	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ	ПК
ОП.01	Элементы высшей математики	
ОП.02	Дискретная математика	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.2.	Владеть методами командной разработки программных продуктов	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ОП.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	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	

ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.3.	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.4.	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ	ПК
ОП.05	Операционные системы и среды	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 2.5.	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)	ПК
ОП.08	Информационные технологии	
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	
МДК.02.01	Микропроцессорные системы	
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	
МДК.02.03	Системы управления базами данных	
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	
УП.02.01	Учебная практика	
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
Вид деятельности: техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов		
ПК 3.1.	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов	ПК
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	

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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	
ПК 3.2.	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ПК
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	
ОП.08	Информационные технологии	
ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	
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 комплексов	
УП.03.01	Учебная практика	
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	
ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	
ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
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.
СГ		Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.
СГ.01		История России	ОК 02.; ОК 05.; ОК 06
СГ.02		Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.; ОК 04.; ОК 06; ОК 09.
СГ.03		Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.
СГ.04		Физическая культура	ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 08.
СГ.05		Основы финансовой грамотности	ОК 01.; ОК 03.; ОК 04.
СГ.06		Основы противодействия коррупции	ОК 01.; ОК 04.; ОК 06
СГ.ДВ.01		Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
СГ.ДВ.01.01		Русский язык и культура речи	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
СГ.ДВ.01.02		Коммуникативный практикум	ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.
ОП		Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 07.; 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.
ОП.01		Элементы высшей математики	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.02		Дискретная математика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.
ОП.03		Инженерная компьютерная графика	ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.
ОП.04		Основы электротехники и электронной техники	ОК 01.; ОК 03.; ПК 1.2.; ПК 1.4.; ПК 3.1.
ОП.05		Операционные системы и среды	ОК 01.; ОК 07.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.
ОП.06		Основы алгоритмизации и программирования	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 2.1.; ПК 2.2.
ОП.07		Метрология и электротехнические измерения	ОК 01.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.08		Информационные технологии	ОК 02.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.5.; ПК 3.2.
ОП.09		Информационная безопасность и защита информации	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.3.; ПК 2.1.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ОП.10		Системы искусственного интеллекта	ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 1.1.
П		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		Учебная практика	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.
ПП.01.01		Производственная практика (по профилю специальности)	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.
ПМ.01.01(К)		Экзамен по модулю	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.
ПМ.02		Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	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.; 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 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.02		Программирование микроконтроллеров	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.03		Системы управления базами данных	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
МДК.02.04		Разработка прикладных приложений	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
УП.02.01		Учебная практика	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
ПП.02.01		Производственная практика (по профилю специальности)	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.

	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	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.; ПК 2.4.; ПК 2.5.
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 08.; 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 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	УП.03.01	Учебная практика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 3.1.; ПК 3.2.
ГИА		Государственная итоговая аттестация	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.
	ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена	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.

№	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	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс				СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36													36													36													
	Аудиторная нагрузка			28,8													30,72													29,76													
	Контактная работа			29,04													30,84													29,94													
дисциплины (модули)				612	484	192	144	144				4	120	8	ТО: 16 2/3 Э: 1/3		612	514	208	192	112				2	90	8	ТО: 16 2/3 Э: 1/3		1224	998	400	336	256			6	210	16	ТО: 33 1/3 Э: 2/3			
1	СГ.01	История России	ЗаО	56	48	32		16					8															ЗаО	56	48	32		16				8			55	1		
2	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	40	32			32					8			Др	38	32			32				6			Др(2)	78	64			64				14			55	123456		
3	СГ.04	Физическая культура	За	36	32			32				4			За	36	32			32				4			За(2)	72	64			64				8			55	123456			
4	СГ.05	Основы финансовой грамотности	ЗаО	39	32	16		16				7			ЗаО	39	32	16		16				7			ЗаО	39	32	16		16				7			55	1			
5	СГ.06	Основы противодействия коррупции													ЗаО	36	32	16		16				4			ЗаО	36	32	16		16				4			55	2			
6	СГ.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ЗаО	58	48	16		32				10															ЗаО	58	48	16		32				10			55	1			
7	СГ.ДВ.01.02	Коммуникативный практикум	ЗаО	58	48	16		32				10															ЗаО	58	48	16		32				10			55	1			
8	ОП.01	Элементы высшей математики	Др	39	32	16		16				7			ЗаО	38	32	16		16				6			ЗаО Др	77	64	32		32				13			55	12			
9	ОП.02	Дискретная математика												Др	38	32	16		16				6			Др	38	32	16		16				6			55	23				
10	ОП.03	Инженерная компьютерная графика												Др	38	32		32					6			Др	38	32		32					6			55	23				
11	ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	Др	55	48	32	16					7			ЗаО	54	48	32	16					6			ЗаО Др	109	96	64	32					13			55	12			
12	ОП.05	Операционные системы и среды	Др	39	32	16	16					7			ЗаО	38	32	16	16					6			ЗаО Др	77	64	32	32					13			55	12			
13	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Др	39	32	16	16					7			Др	38	32	16	16					6			Др(2)	77	64	32	32					13			55	123			
14	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения												Др	38	32	16	16					6			Др	38	32	16	16					6			55	23				
15	ОП.08	Информационные технологии	Др	55	48	16	32					7			ЗаО	54	48	16	32					6			ЗаО Др	109	96	32	64					13			55	12			
16	ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	Эк(2)	156	100	32	64				4	48	8	Эк(2) ЗаО(3)	418	130	64	64					2	280	8	Эк(4) ЗаО(3)	574	230	96	128				6	328	16			12				
17	МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов	Эк	78	50	16	32				2	24	4	ЗаО	72	64	32	32						8		Эк ЗаО	150	114	48	64				2	32	4			55	12			
18	МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов	Эк	78	50	16	32				2	24	4	Эк	90	66	32	32					2	20	4	Эк(2)	168	116	48	64				4	44	8			55	12			
19	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю											Эк	4										4	Эк	4									4			55	2				
ПРАКТИКИ			(План)												252								252		7		252								252		7						
	УП.03.01	Учебная практика											ЗаО	72									72		2	ЗаО	72								72		2	55	2				
	ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)											ЗаО	180									180		5	ЗаО	180								180		5	55	2				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3) Др(6)											Эк(2) ЗаО(7) Др(5)											Эк(4) ЗаО(10) Др(11)																		
КАНИКУЛЫ														2												9												11					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										Неделя	Контроль	Семестр 4										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр						
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль									
ИТОГО (с факультативами)				612											17		900											25		1512											42					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612													900													1512																
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы			36													36													36																
	Аудиторная нагрузка			24,82													26,09													25,46																
	Контактная работа			25,1													26,19													25,65																
дисциплины (модули)				540	368	140	126	98				4	164	8	ТО: 14 2/3 Э: 1/3		720	515	190	114	171	38			2	197	8	ТО: 19 2/3 Э: 1/3		1260	883	330	240	269	38		6	361	16	ТО: 34 1/3 Э: 2/3						
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	34	28			28				6			Др	46	38			38					8			Др(2)	80	66			66				14			55	123456					
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО	84	76	38		38				8			ЗаО	84	76	38		38				8			55	4						
3	СГ.04	Физическая культура	За	32	28			28				4			За	42	38			38				4			За(2)	74	66			66				8			55	123456						
4	ОП.02	Дискретная математика	ЗаО	34	28	14		14				6															ЗаО	34	28	14		14				6			55	23						
5	ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ЗаО	32	28		28					4															ЗаО	32	28		28					4			55	23						
6	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	Эк	52	30	14	14					2	18	4													Эк	52	30	14	14				2	18	4			55	123					
7	ОП.07	Метрология и электротехнические измерения	ЗаО	34	28	14	14					6															ЗаО	34	28	14	14					6			55	23						
8	ПМ.01	Проектирование цифровых систем	Эк ЗаО	198	86	42	28	14				2	108	4	Эк(2) ЗаО КП	364	135	38	19	38	38		2	221	8		Эк(3) ЗаО(2) КП	562	221	80	47	52	38		4	329	12			34						
9	МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	Эк	126	86	42	28	14				2	36	4													Эк	126	86	42	28	14			2	36	4			55	3					
10	МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем													Эк КП	180	135	38	19	38	38		2	41	4		Эк КП	180	135	38	19	38	38		2	41	4			55	4					
11	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю													Эк	4								4			Эк	4									4			55	4					
12	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	Др(3)	196	112	56	42	14				84			ЗаО Др(3)	364	228	114	95	19				136			ЗаО Др(6)	560	340	170	137	33				220					3456					
13	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Др	84	56	28	14	14				28			Др	110	76	38	19	19				34			Др(2)	194	132	66	33	33				62			55	3456						
14	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Др	56	28	14	14					28			Др	72	38	19	19					34			Др(2)	128	66	33	33					62			55	3456						
15	МДК.02.03	Системы управления базами данных													ЗаО	110	76	38	38					34			ЗаО	110	76	38	38					34			55	4						
16	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	Др	56	28	14	14					28			Др	72	38	19	19					34			Др(2)	128	66	33	33					62			55	3456						
ПРАКТИКИ			(План)	72								72	2			180								180	5			252								252		7								
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	72								72	2														ЗаО	72								72		2	55	3						
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)													ЗаО	180								180	5		ЗаО	180								180		5	55	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(4) Др(4)										Эк(2) ЗаО(3) КП Др(4)										Эк(4) ЗаО(7) КП Др(8)																						
КАНИКУЛЫ														2											8											10										

№	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	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИП	Конс	СР	Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)			612											17		864											24		1476											41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			612													864													1476													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы		36													36													36													
	Аудиторная нагрузка		27,69													24													25,85													
	Контактная работа		27,96													24,24													26,1													
дисциплины (модули)			540	410	182	168	56			4	122	8	ТО: 14 2/3 Э: 1/3		324	210	64	80	32	32		2	106	8	ТО: 8 2/3 Э: 1/3		864	620	246	248	88	32		6	228	16	ТО: 23 1/3 Э: 2/3					
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Др	34	28			28			6			ЗаО	22	16			16			6				ЗаО Др	56	44			44				12			55	123456			
2	СГ.04	Физическая культура	За	32	28			28		4		ЗаО		18	16			16			2			За ЗаО		50	44			44				6			55	123456				
3	ОП.09	Информационная безопасность и защита информации	Эк	110	86	56	28			2	20	4												Эк		110	86	56	28					2	20	4			55	5		
4	ОП.10	Системы искусственного интеллекта	Эк	126	100	56	42			2	22	4												Эк		126	100	56	42					2	22	4			55	5		
5	ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	ЗаО Др(3)	310	168	70	98				142			Эк(2) ЗаО(3) КП	608	178	64	80		32		2	422	8		Эк(2) ЗаО(4) КП Др(3)	918	346	134	178		32		2	564	8			3456			
6	МДК.02.01	Микропроцессорные системы	Др	42	28	14	14				14			ЗаО	42	24	16	8					18			ЗаО Др	84	52	30	22					32			55	3456			
7	МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров	Др	84	56	28	28				28			ЗаО	90	56	16	40					34			ЗаО Др	174	112	44	68					62			55	3456			
8	МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	Др	112	84	28	56				28			Эк КП	148	98	32	32		32		2	46	4		Эк КП Др	260	182	60	88		32		2	74	4			55	3456		
9	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю												Эк	4								4			Эк	4								4			55	6			
ПРАКТИКИ			(План)	72							72	2		324								324	9		396								396		11							
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72							72	2												ЗаО	72								72	2	55	5						
	ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)											ЗаО	324								324	9	ЗаО	324								324	9	55	6						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	30						30	182	4	6		216	30						30	182	4	6						
	ГИА.01	Подготовка и проведение демонстрационного экзамена											Эк	216	30						30	182	4	6	Эк	216	30						30	182	4	6	55	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО Др(4)										Эк(3) ЗаО(4) КП										Эк(5) ЗаО(5) КП Др(4)																		
КАНИКУЛЫ														2																						2						

		Итого		Курс 1			Курс 2			Курс 3		
		Часов		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6
		Не менее	Факт									
	Итого по ОП	4464	4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	4464	4464	1476	612	864	1512	612	900	1476	612	864
СГ	Социально-гуманитарный цикл		683	339	229	110	238	66	172	106	66	40
ОП	Общепрофессиональный цикл		951	563	227	336	152	152		236	236	
П	Профессиональный цикл		2614	574	156	418	1122	394	728	918	310	608
ГИА	Государственная итоговая аттестация	216	216							216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП	27.49	-	29.04	30.84	-	25.1	26.19	-	27.96	24.24
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4	2	2	4	2	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		10	3	7	7	4	3	5	1	4
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1		1	1		1
		ДРУГИЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ (Др)		11	6	5	8	4	4	4	4	
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		80.06%	- отношение суммы учебных занятий по учебным циклам (2501) и трудоемкости практик (900) к общему объему (4248) по циклам: (3401 / 4248) * 100% = 80.06%								
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		34.42%	- отношение трудоемкости практик (900) к трудоемкости проф. цикла (2614) : (900/2614) * 100% = 34.42%								

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ПП.03.01 Производственная практика (по профилю специальности)	1	2
	УП.03.01 Учебная практика	1	2