

Утверждаю

Директор

Прокопьева И.Э.

приказ № 40 от 31.08.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования

09.02.04	Информационные системы (по отраслям)
<i>код</i>	<i>наименование специальности</i>
по программе базовой подготовки	основное общее образование
	<i>Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ</i>
квалификация:	Техник по информационным системам
форма обучения	Заочная
	Срок получения СПО по ППССЗ: 4г 10м
	год начала подготовки по УП 2018
профиль получаемого профессионального образования	технологический
	<i>при реализации программы среднего общего образования</i>
Приказ об утверждении ФГОС	от 14.05.2014 № 525

Курс	Самостоятельное изучение	Лабораторно-экзаменационная сессия		Максимальная учебная нагрузка	Практики			ГИА		Каникулы	Всего
					Учебная практика	Производственная практика (по профилю специальности)	Производственная практика (преддипломная)	Подготовка	Проведение		
I	37	4	160	2106						11	52
II	37	4	160	958						11	52
III	27	6	160	1080	1	7				11	52
IV	24	6	160	1494	4	8				10	52
V	20	6	145	1004	2	3	4	4	2	2	43
Всего	145	26	785	6642	7	18	4	4	2	45	251

ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)			9		РП		108		108			час			час			час			час
ПМ.03.ЭК	Экзамен по модулю	9																				
ПМ.4	Организация кооперативного дела и предпринимательства	1		2			1	171	139	32												
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела			A			9	171	139	32												
УП.4.01	Учебная практика			A		РП		36		36			час			час			час			час
ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	A																				
	Всего часов с учетом практик							207		68												
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							900		900			час			час			час			час
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			A		РП		144		144			час			час			час			час
	Государственная итоговая аттестация							216		216			час			час			час			час
	ВСЕГО ПО ДИСЦИПЛИНАМ И МДК	22	4	39	1	5	32	6642	5857	785	6	1075	995	80	1031	951	80	529	449	80	429	
	Экзамены (без учета физ. культуры)												1		4			1				
	Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)														7			2				
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																					
	Итоговые письм. контр. раб. (без учета физ. культуры)														3							
	Домашние контр. раб. (без учета физ. культуры)												4					3				

			54	44	10																	54				
30	6		24	20	4		60	50	10													110	10			
			148	142	6		95	85	10													218	25			
											120	106	14									110	10			
														96	88	8						96				
			72	64	8																	72				
																						102				
																	84	76	8				84			
46	26																					72				
							67	59	8		50	44	6										117			
														102	92	10							102			
											48	40	8										72			
																	74	64	10		28	22	6	102		
																					71	58	13	71		
																					149	138	11	149		
																					53	42	11	53		
														57	51	6		57	51	6				114		
														102	90	12								102		
			139	111	28		173	121	52		182	164	18				6	218	168	50		118	96	22	1026	177
			139	111	28		173	121	52																	312
			72	56	16		72	56	16																	144
			67	55	12		101	65	36																	168
с			час				час		36		час			час			час			час					36	
с			час				час		252		час			час			час			час					252	

											182	164	18												549	6	
											182	164	18													297	6
											252	226	26													252	
с			час				час				час		144			час			час							144	
с			час				час				час		288			час			час							288	

																	165	125	40						165		
																	165	125	40							165	
с			час				час				час					час		36		час						36	

			час			час				час				час			108			час				108							
																		53	43	10					118	96	22				171
																		53	43	10					118	96	22				171
			час			час				час				час							час				36					36	

			час			час		288			час			час		432			час		144		час		36					
			час			час				час			час			час			час				час		144				144	
			час			час				час			час			час			час				час		216					
349	80		685	605	80		395	315	80		690	610	80		804	724	80	6	534	454	80		470	405	65			5292	1350	

1	2					3					3					2					2					3				
4	2					2					1					5					4					5				
																1														
2																														
1	5					3					5					5					3					3				

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	9	[9]	УП.3.01 Учебная практика
				[9]	ПП.3.01 Производственная практика (по профилю специальности)
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	УП.2.01 Учебная практика
				[8]	ПП.2.01 Производственная практика (по профилю специальности)
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК.02.01 Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
				[8]	МДК.02.02 Управление проектами
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	МДК.01.01 Эксплуатация информационной системы
				[6]	МДК.01.02 Методы и средства проектирования информационных систем
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.1.01 Учебная практика
				[6]	ПП.1.01 Производственная практика (по профилю специальности)

Индекс	Содержание
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирование баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Справочные правовые системы
ОП.12	Базы данных
ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
ОП.14	Корпоративные информационные системы
ОП.15	Основы администрирования информационных систем
ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
ОП.18	Компьютерное моделирование
ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
ОП.20	Основы информационной безопасности
ОП.21	Компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
УП.4.01	Учебная практика
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирование баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Справочные правовые системы
ОП.12	Базы данных
ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
ОП.14	Корпоративные информационные системы
ОП.15	Основы администрирования информационных систем
ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
ОП.18	Компьютерное моделирование
ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
ОП.20	Основы информационной безопасности
ОП.21	Компьютерная графика
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
УП.4.01	Учебная практика
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Основы проектирование баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.11	Справочные правовые системы

	ОП.12	Базы данных
	ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
	ОП.14	Корпоративные информационные системы
	ОП.15	Основы администрирования информационных систем
	ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
	ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
	ОП.18	Компьютерное моделирование
	ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	ОП.21	Компьютерная графика
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
	УП.4.01	Учебная практика
ОК 4		Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирования баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Справочные правовые системы
	ОП.12	Базы данных
	ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
	ОП.14	Корпоративные информационные системы
	ОП.15	Основы администрирования информационных систем
	ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
	ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
	ОП.18	Компьютерное моделирование
	ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	ОП.21	Компьютерная графика
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
	УП.4.01	Учебная практика
ОК 5		Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирование баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Справочные правовые системы
	ОП.12	Базы данных
	ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
	ОП.14	Корпоративные информационные системы
	ОП.15	Основы администрирования информационных систем
	ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
	ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
	ОП.18	Компьютерное моделирование
	ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	ОП.21	Компьютерная графика
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела

	УП.4.01	Учебная практика
OK 6		Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.04	Физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирование баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Справочные правовые системы
	ОП.12	Базы данных
	ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
	ОП.14	Корпоративные информационные системы
	ОП.15	Основы администрирования информационных систем
	ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
	ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
	ОП.18	Компьютерное моделирование
	ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	ОП.21	Компьютерная графика
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
	УП.4.01	Учебная практика
OK 7		Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирование баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Справочные правовые системы
	ОП.12	Базы данных
	ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
	ОП.14	Корпоративные информационные системы
	ОП.15	Основы администрирования информационных систем
	ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
	ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
	ОП.18	Компьютерное моделирование
	ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	ОП.21	Компьютерная графика
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
	УП.4.01	Учебная практика
OK 8		Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирование баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Справочные правовые системы
	ОП.12	Базы данных
	ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
	ОП.14	Корпоративные информационные системы

	ОП.15	Основы администрирования информационных систем
	ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
	ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
	ОП.18	Компьютерное моделирование
	ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	ОП.21	Компьютерная графика
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
	УП.4.01	Учебная практика
ОК 9		Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Иностранный язык
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирование баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.11	Справочные правовые системы
	ОП.12	Базы данных
	ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования
	ОП.14	Корпоративные информационные системы
	ОП.15	Основы администрирования информационных систем
	ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах
	ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде
	ОП.18	Компьютерное моделирование
	ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	ОП.21	Компьютерная графика
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
	МДК.02.02	Управление проектами
	УП.2.01	Учебная практика
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
	УП.4.01	Учебная практика
ПК 1.1		Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
	ОП.07	Основы проектирование баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.2		Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Элементы математической логики
	ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
	ОП.02	Операционные системы
	ОП.03	Компьютерные сети
	ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.07	Основы проектирование баз данных
	ОП.08	Технические средства информатизации
	ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.20	Основы информационной безопасности
	МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
	МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
	УП.1.01	Учебная практика
	ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
	МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
	УП.3.01	Учебная практика
	ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.3		Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
	ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
	ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования

ОП.07	Основы проектирование баз данных
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.20	Основы информационной безопасности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.
ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.7	Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.07	Основы проектирование баз данных
ОП.08	Технические средства информатизации
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.8	Консультировать пользователей информационной системы и разрабатывать фрагменты методики обучения пользователей информационной системы.
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.20	Основы информационной безопасности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документооборот
ОП.05	Устройство и функционирование информационных систем
ОП.07	Основы проектирование баз данных
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
ОП.20	Основы информационной безопасности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 1.10	Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.
ОП.02	Операционные системы
ОП.03	Компьютерные сети
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем
УП.1.01	Учебная практика
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)

ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.1	Участвовать в разработке технического задания.
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.2	Программировать в соответствии с требованиями технического задания.
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.3	Применять методики тестирования разрабатываемых приложений.
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Элементы математической логики
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.4	Формировать отчетную документацию по результатам работ.
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.5	Оформлять программную документацию в соответствии с принятыми стандартами.
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 2.6	Использовать критерии оценки качества и надежности функционирования информационной системы.
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.20	Основы информационной безопасности
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем
МДК.02.02	Управление проектами
УП.2.01	Учебная практика
ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"
УП.3.01	Учебная практика
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПК 3.1	Формировать предпринимательские идеи и определять цели деятельности кооперативного дела
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
УП.4.01	Учебная практика
ПК 3.2	Применять методы исследования потребительского рынка с целью обоснования целесообразности деятельности
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
УП.4.01	Учебная практика
ПК 3.3	Планировать процесс создания кооперативного дела малого и среднего бизнеса
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
УП.4.01	Учебная практика
ПК 3.4	Осуществлять процедуру юридического оформления создаваемого кооперативного дела
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
УП.4.01	Учебная практика
ПК 3.5	Осуществлять организацию и управление предпринимательской деятельности
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела
УП.4.01	Учебная практика

НО	Начальное общее образование				
ОО	Основное общее образование				
БД	Базовые дисциплины				
БД.1	Русский язык				
БД.2	Литература				
БД.3	История				
БД.4	Физическая культура				
БД.5	Основы безопасности жизнедеятельности				
БД.6	Химия				
БД.7	Обществознание (включая экономику и право)				
БД.8	Биология				
БД.9	География				
БД.10	Экология				
БД.11	Астрономия				
БД.12	Иностранный язык				
ПД	Профильные дисциплины				
ПД.1	Математика				
ПД.2	Информатика				
ПД.3	Физика				
ПОО	Предлагаемые ОО				
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОГСЭ.02	История	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 2	ОК 3	ОК 6	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ЕН	Математический и общий естественнонаучный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 2.3			
ЕН.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 2.3			
ЕН.02	Элементы математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 2.3			
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 2.3			
ОП	Общепрофессиональные дисциплины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
ОП.01	Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.02	Операционные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.10			
ОП.03	Компьютерные сети	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.10			
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.7	ПК 1.9		
ОП.05	Устройство и функционирование информационных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4

ОП.05	систем	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.9	
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 2.3			
ОП.07	Основы проектирование баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.7	ПК 1.9		
ОП.08	Технические средства информатизации	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.7			
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
ОП.11	Справочные правовые системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.12	Базы данных	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.13	Основы объектно-ориентированного программирования	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.14	Корпоративные информационные системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.15	Основы администрирования информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.16	Безопасность и управление доступом в информационных системах	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.17	Проектная деятельность в информационной среде	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.18	Компьютерное моделирование	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.19	Интеллектуальные системы и технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ОП.20	Основы информационной безопасности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 2.6	
ОП.21	Компьютерная графика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
ПМ	Профессиональные модули				
ПМ.1	Эксплуатация и модификация информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
		ПК 2.6			
МДК.01.01	Эксплуатация информационной системы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
МДК.01.02	Методы и средства проектирования информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
УП.1.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
ПП.1.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
		ПК 2.6			
ПМ.2	Участие в разработке информационных технологий	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
		ПК 2.6			
МДК.02.01	Информационные технологии и платформы разработки информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
МДК.02.02	Управление проектами	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
УП.2.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 2.6	
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4

ПП.2.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
		ПК 2.6			
ПМ.3	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
		ПК 2.6			
МДК.03.01	Выполнение работ по профессии "Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин"	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
		ПК 2.6			
УП.3.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
		ПК 2.6			
ПП.3.01	Производственная практика (по профилю специальности)	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7
		ПК 2.6			
ПМ.4	Организация кооперативного дела и предпринимательства	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 3.4	ПК 3.5		
МДК.04.01	Основы создания и организация кооперативного дела	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 3.4	ПК 3.5		
УП.4.01	Учебная практика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4
		ПК 3.4	ПК 3.5		

OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 2.2
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.6	ПК 2.6	
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9			
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10					
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3

ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
ПК 1.8	ПК 1.9	ПК 1.10	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3