Наименование УД, ПМ, МДК	Формируемые ОК и ПК																	
О.00 ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ																		
ОДБ.00 Базовые дисциплины	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК9**	**ОК10**	**ОК11**							
ОДБ.01 Русский язык	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.02 Литература	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.03 Иностранный язык	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.04 Родной язык	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.05 История	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.06 Физическая культура // Адаптивная физическая культура	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.07 Основы безопасности жизнедеятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.08 Астрономия	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.09 Химия	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДБ.10 Обществознание	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДП.00 Профильные дисциплины	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДП.01 Математика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДП.02 Информатика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОДП.03 Физика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
СПО.00 Дисциплины, профессиональные модули, МДК, практики и ГИА по ФГОС СПО																		
ОГСЭ.00 ОБЩИЙ ГУМАНИТАРНЫЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ																		
ОГСЭ.01 Основы философии	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОГСЭ.02 История	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОГСЭ.03 Психология общения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОГСЭ.05 Физическая культура // Адаптивная физическая культура	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ЕН.00 МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ОБЩИЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫЙ ЦИКЛ																		
ЕН.01 Элементы высшей математики	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.00 ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																		
ОП.01 Операционные системы и среды	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.02 Архитектура аппаратных средств	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.03 Информационные технологии	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.06 Безопасность жизнедеятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.07 Экономика отрасли	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.08 Основы проектирования баз данных	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.10 Численные методы	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.11 Компьютерные сети	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.13 Основы предпринимательства	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							
ОП.14 Компьютерная графика	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11							

ОП.15 Информационная безопасность	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11						
ОП.16 Технические средства	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11						
ОП.17 Основы Web-программирования	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11						
ОП.18 Карьерное моделирование	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11						
П.00 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ																	
ПМ.00 Профессиональные модули																	
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК9**	**ОК10**	**ОК11**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**
МДК.01.01 Разработка программных модулей	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
МДК.01.03 Разработка мобильных приложений	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
МДК.01.04 Системное программирование	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
УП.01 Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
ПП.01 Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК9**	**ОК10**	**ОК11**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	
МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	
МДК.02.03 Математическое моделирование	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	
УП.02 Учебная практика по интеграции программных модулей	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	
ПП.02 Производственная практика по интеграции программных модулей	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК9**	**ОК10**	**ОК11**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**	**ПК 4.4**		
МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4		
МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4		
УП.04 Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4		
ПП.04 Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3	ПК 4.4		
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных	**ОК1**	**ОК2**	**ОК3**	**ОК4**	**ОК5**	**ОК6**	**ОК7**	**ОК8**	**ОК9**	**ОК10**	**ОК11**	**ПК 11.1**	**ПК 11.2**	**ПК 11.3**	**ПК 11.4**	**ПК 11.5**	**ПК 11.6**
МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6
УП.11 Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6
ПП.11 Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ПК 11.1	ПК 11.2	ПК 11.3	ПК 11.4	ПК 11.5	ПК 11.6

Индекс		Содержание
ОК 1.		**Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.**
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание
	ОДП.01	Математика
	ОДП.02	Информатика
	ОДП.03	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы предпринимательства
	ОП.14	Компьютерная графика
	ОП.15	Информационная безопасность
	ОП.16	Технические средства

	ОП.17	Основы Web-программирования
	ОП.18	Карьерное моделирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 2.	**Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.**	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание
	ОДП.01	Математика
	ОДП.02	Информатика
	ОДП.03	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура

	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы предпринимательства
	ОП.14	Компьютерная графика
	ОП.15	Информационная безопасность
	ОП.16	Технические средства
	ОП.17	Основы Web-программирования
	ОП.18	Карьерное моделирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 3.	**Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.**	
	ОДБ.01	Русский язык

ОДБ.02	Литература
ОДБ.03	Иностранный язык
ОДБ.04	Родной язык
ОДБ.05	История
ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.08	Астрономия
ОДБ.09	Химия
ОДБ.10	Обществознание
ОДП.01	Математика
ОДП.02	Информатика
ОДП.03	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы предпринимательства
ОП.14	Компьютерная графика
ОП.15	Информационная безопасность
ОП.16	Технические средства
ОП.17	Основы Web-программирования
ОП.18	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений

	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 4.	**Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.**	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание
	ОДП.01	Математика
	ОДП.02	Информатика
	ОДП.03	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования

	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы предпринимательства
	ОП.14	Компьютерная графика
	ОП.15	Информационная безопасность
	ОП.16	Технические средства
	ОП.17	Основы Web-программирования
	ОП.18	Карьерное моделирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 5.	**Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.**	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура

ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
ОДБ.08	Астрономия
ОДБ.09	Химия
ОДБ.10	Обществознание
ОДП.01	Математика
ОДП.02	Информатика
ОДП.03	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы предпринимательства
ОП.14	Компьютерная графика
ОП.15	Информационная безопасность
ОП.16	Технические средства
ОП.17	Основы Web-программирования
ОП.18	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения

	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 6.	**Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.**	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание
	ОДП.01	Математика
	ОДП.02	Информатика
	ОДП.03	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли

	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы предпринимательства
	ОП.14	Компьютерная графика
	ОП.15	Информационная безопасность
	ОП.16	Технические средства
	ОП.17	Основы Web-программирования
	ОП.18	Карьерное моделирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 7.	**Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.**	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание

ОДП.01	Математика
ОДП.02	Информатика
ОДП.03	Физика
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы предпринимательства
ОП.14	Компьютерная графика
ОП.15	Информационная безопасность
ОП.16	Технические средства
ОП.17	Основы Web-программирования
ОП.18	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем

	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 8.	**Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.**	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание
	ОДП.01	Математика
	ОДП.02	Информатика
	ОДП.03	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности

	ОП.13	Основы предпринимательства
	ОП.14	Компьютерная графика
	ОП.15	Информационная безопасность
	ОП.16	Технические средства
	ОП.17	Основы Web-программирования
	ОП.18	Карьерное моделирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 9.	**Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.**	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание
	ОДП.01	Математика
	ОДП.02	Информатика
	ОДП.03	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения

ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОП.13	Основы предпринимательства
ОП.14	Компьютерная графика
ОП.15	Информационная безопасность
ОП.16	Технические средства
ОП.17	Основы Web-программирования
ОП.18	Карьерное моделирование
МДК.01.01	Разработка программных модулей
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
МДК.01.04	Системное программирование
УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
МДК.02.03	Математическое моделирование
УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных

ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание
	ОДП.01	Математика
	ОДП.02	Информатика
	ОДП.03	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы предпринимательства
	ОП.14	Компьютерная графика
	ОП.15	Информационная безопасность
	ОП.16	Технические средства
	ОП.17	Основы Web-программирования
	ОП.18	Карьерное моделирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей

	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ОК 11.	**Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.**	
	ОДБ.01	Русский язык
	ОДБ.02	Литература
	ОДБ.03	Иностранный язык
	ОДБ.04	Родной язык
	ОДБ.05	История
	ОДБ.06	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ОДБ.07	Основы безопасности жизнедеятельности
	ОДБ.08	Астрономия
	ОДБ.09	Химия
	ОДБ.10	Обществознание
	ОДП.01	Математика
	ОДП.02	Информатика
	ОДП.03	Физика
	ОГСЭ.01	Основы философии
	ОГСЭ.02	История
	ОГСЭ.03	Психология общения
	ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.05	Физическая культура // Адаптивная физическая культура
	ЕН.01	Элементы высшей математики
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств

	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ОП.13	Основы предпринимательства
	ОП.14	Компьютерная графика
	ОП.15	Информационная безопасность
	ОП.16	Технические средства
	ОП.17	Основы Web-программирования
	ОП.18	Карьерное моделирование
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 1.1.	**Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.**	
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем

ПК 1.2.	**Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.**	
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.3.	**Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.**	
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.4.	**Выполнять тестирование программных модулей.**	
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.5.	**Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.**	
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 1.6.	**Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.**	
	МДК.01.01	Разработка программных модулей
	МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей
	МДК.01.03	Разработка мобильных приложений
	МДК.01.04	Системное программирование
	УП.01	Учебная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
	ПП.01	Производственная практика по разработке модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ПК 2.1.	**Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.**	
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование

	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
ПК 2.2.	**Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.**	
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
ПК 2.3.	**Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.**	
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
ПК 2.4.	**Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.**	
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
ПК 2.5.	**Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.**	
	МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения
	МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения
	МДК.02.03	Математическое моделирование
	УП.02	Учебная практика по интеграции программных модулей
	ПП.02	Производственная практика по интеграции программных модулей
ПК 4.1.	**Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.**	
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.2.	**Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.**	
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 4.3.	**Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.**	
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем

ПК 4.4.	**Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.**	
	МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем
	МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
	УП.04	Учебная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
	ПП.04	Производственная практика по сопровождению и обслуживанию программного обеспечения компьютерных систем
ПК 11.1.	**Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.**	
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.2.	**Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.**	
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.3.	**Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.**	
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.4.	**Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.**	
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.5.	**Администрировать базы данных.**	
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
ПК 11.6.	**Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.**	
	МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных
	УП.11	Учебная практика по разработке, администрированию и защите баз данных
	ПП.11	Производственная практика по разработке, администрированию и защите баз данных