

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП-П по специальности
09.02.07 Информационные системы
и программирование

**МАТРИЦА
КОМПЕТЕНЦИЙ
ВЫПУСКНИКА**

Специальность: 09.02.07
Информационные системы
и программирование
Квалификация: Программист

2023 г.

Профессиональная часть модели компетенций

Трудовые функции в соответствии с профессиональными стандартами (или иными нормативными документами)	Основные виды деятельности в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование				
	ВД1. Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	ВД2. Осуществление интеграции программных модулей	ВД4. Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	ВД11. Разработка. Администрирование и защита баз данных	
06.001 «Программист»					
ОТФ А Разработка и отладка программного кода	ТФ А/01.3	ПК 1.1	ПК 2.1		ПК 11.1
	ТФ А/02.3	ПК 1.2		ПК 4.1 ПК 4.3	ПК 11.3 ПК 11.4
	ТФ А/03.3	ПК 1.5	ПК 2.5		
	ТФ А/04.3			ПК 4.1	
	ТФ А/05.3	ПК 1.2			
ОТФ В Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	ТФ В/01.4	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	ПК 2.3 ПК 2.4.		
	ТФ В/02.4	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	ПК 2.3 ПК 2.4.		
	ТФ В/03.4	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	ПК 2.3 ПК 2.4.		
	ТФ В/04.4	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			
	ТФ В/05.4	ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5			
06.015 Специалист по информационным системам					
ОТФ А Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи	ТФ А/01.4		ПК 2.1		
	ТФ А/05.4		ПК 2.2.		
	ТФ А/06.4		ПК 2.3.		

организационного управления и бизнес-процессы	ТФ А/04.4		ПК 2.4.		
	ТФ А/12.4		ПК 2.5.		

Приложение к матрице компетенций

Расшифровка кодов трудовых функций

Код ТФ	Наименование ТФ	
06.001«Программист»		
ОТФ А Разработка и отладка программного кода	А/01.3	Формализация и алгоритмизация поставленных задач
	А/02.3	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными
	А/03.3	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями
	А/04.3	Работа с системой контроля версий
	А/05.3	Проверка и отладка программного кода
ОТФ В Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	В/01.4	Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения
	В/02.4	Разработка тестовых наборов данных
	В/03.4	Проверка работоспособности программного обеспечения
	В/04.4	Рефакторинг и оптимизация программного кода
	В/05.4	Исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов
06.015 Специалист по информационным системам		
ОТФ А Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	А/01.4	Сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием
	А/05.4	Интеграционное тестирование ИС (верификация) в соответствии с трудовым заданием
	А/06.4	Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС согласно трудовому заданию
	А/04.4	Модульное тестирование ИС (верификация) в соответствии с трудовым заданием
	А/12.4	Проведение физических аудитов в области качества в соответствии с трудовым заданием

Расшифровка кодов профессиональных компетенций

Код ПК	Наименование ПК
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.