

Приложение 1
к ПООП-П по специальности
09.02.07 Информационные системы
и программирование

Матрица компетенций выпускника
09.02.07 Информационные системы и программирование

2023 г.

Таблица 1 – 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		
		ВД5. Проектирование и разработка информационных систем.	ВД8. Разработка дизайна веб-приложений	ВД9. Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений
ОТФ А Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	ТФ А/01.3	ПК 5.7.		
	ТФ А/02.3	ПК 5.4.		
	ТФ А/03.4		ПК 8.3.	ПК 9.3. ПК 9.2.
	ТФ А/04.4			ПК 9.3. ПК 9.2.
	ТФ А/05.4	ПК 5.5.		ПК 9.5.
	ТФ А/06.4	ПК 5.5.		
	ТФ А/07.4			ПК 9.4. ПК 9.8.
	ТФ А/08.4			ПК 9.4. ПК 9.8.
	ТФ А/09.4			ПК 9.4.
ОТФ В Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	ТФ В/01.5	ПК 5.1.	ПК 8.1.	ПК 9.1.
	ТФ В/02.5	ПК 5.2.	ПК 8.2.	ПК 9.2. ПК 9.1.
	ТФ В/03.5	ПК 5.2.		ПК 9.2. ПК 9.1.
	ТФ В/04.5	ПК 5.3.	ПК 8.3.	ПК 9.3.
	ТФ В/05.5	ПК 5.4.		
	ТФ В/06.5	ПК 5.5.		ПК 9.4. ПК 9.5.
	ТФ В/07.5			ПК 9.4.
	ТФ В/08.5	ПК 5.6. ПК 5.7.		ПК 9.6. ПК 9.7.
	ТФ В/09.5			ПК 9.4. ПК 9.8.
	ТФ В/10.5			ПК 9.4. ПК 9.8.
	ТФ В/11.5			ПК 9.4.
	ТФ В/12.5			ПК 9.2. ПК 9.7.
	ТФ В/13.5			

Обозначения:

ПС 1 – Профессиональный стандарт 1 –

ОТФ – обобщенная трудовая функция

ТР – трудовая функция

ФГОС – федеральный государственный образовательный стандарт –

ВД – вид деятельности

ПК – профессиональная компетенция, в том числе для цифровой экономики.

ТФ ПС1, ТФ ПС2 соответствуют ПК ФГОС по ВД1

Приложение к матрице компетенций

Расшифровка кодов трудовых функций

Код ТФ	Наименование ТФ	
06.035 Разработчик Web и мультимедийных приложений		
ОТФ А Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения информационных ресурсов	A/01.3	Проверка и отладка программного кода
	A/02.3	Работа с системой контроля версий
	A/03.4	Верстка страниц ИР
	A/04.4	Кодирование на языках web-программирования
	A/05.4	Тестирование ИР с точки зрения логической целостности (корректность ссылок, работа элементов форм)
	A/06.4	Тестирование интеграции ИР с внешними сервисами и учетными системами
	A/07.4	Проведение работ по резервному копированию ИР
	A/08.4	Управление доступом к данным и установка прав пользователей ИР
	A/09.4	Регистрация и обработка запросов заказчика в службе технической поддержки в соответствии с трудовым заданием
ОТФ В Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных ресурсов	V/01.5	Сбор предварительных данных для выявления требований к ИР
	V/02.5	Определение первоначальных требований заказчика к ИР и возможности их реализации
	V/03.5	Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации
	V/04.5	Проектирование разделов ИР
	V/05.5	Установка и настройка прикладного программного обеспечения и модулей
	V/06.5	Тестирование интеграции ИР с внешними сервисами и учетными системами с использованием взаимодействия компонентов распределенной системы
	V/07.5	Проведение и регламентация работ по резервному копированию и развертыванию резервной копии ИР
	V/08.5	Проведение и регламентация работ по резервному копированию и развертыванию резервной копии ИР

	V/09.5	Управление доступом к данным и определение уровней прав пользователей ИР
	V/10.5	Обеспечение безопасной и бесперебойной работы сайта
	V/11.5	Регистрация и обработка запросов заказчика в службе технической поддержки
	V/12.5	Разработка процедур интеграции программных модулей
	V/13.5	Осуществление интеграции программных модулей и компонент и верификации выпусков программного продукта
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий		
ОТФ А Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	A/04.6	Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом
	A/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием
	A/16.6	Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами
06.015 Специалист по информационным системам		
ОТФ А Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	A/09.4	Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС в соответствии с трудовым заданием
06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий		
ОТФ А Управление проектами в области ИТ на основе полученных, планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров	A/04.6	Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом
	A/14.6	Планирование проекта в соответствии с полученным заданием
	A/16.6	Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами

Расшифровка кодов профессиональных компетенций

Код ПК	Наименование ПК
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.

ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в сети Интернет.