

Сопоставление профессиональных задач ФГОС ВО и трудовых функций профессионального стандарта (стандартов)

Профессиональные задачи согласно требованиям ФГОС ВО	Обобщенные трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ) согласно требованиям профессионального стандарта			Выводы	Обобщенные трудовые функции (ОТФ), трудовые функции (ТФ) согласно требованиям профессионального стандарта		Выводы
	Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизированным системам управления производством» (утвержден Приказом Минтруда от 13.10.2014 № 713н)				Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам» (утвержден Приказом Минтруда от 18 ноября 2014 г. № 896н) (ред. от 12.12.2016)		
	ОТФ. Разработка автоматизированных систем управления производством (АСУП)	ОТФ. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по АСУП	ОТФ Проведение работ по проектированию АСУП		ОТФ Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ОТФ Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	
<p>проектно-конструкторская деятельность: - разработка модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина»</p>	<p>ТФ: Выполнение мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля внедрения и соблюдения стандартов и технических условий в области АСУП</p>			<p>Соответствуют</p>	<p>ТФ Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ. ТФ Согласование и утверждение требований к типовой ИС. ТФ. Планирование коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации. ТФ Адаптация бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС. ТФ Кодирование на языках.</p>	<p>ТФ Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ. ТФ Инженерно-техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ. ТФ Планирование коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию. ТФ Разработка баз данных ИС.</p>	<p>Соответствуют</p>

						ТФ Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования.	
проектно-технологическая деятельность: - разработка компонентов аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования		ТФ Разработка объектных, структурных и документных моделей АСУП.		Соответствуют	ТФ Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС.	ТФ Инженерно-технологическая поддержка планирования управления требованиями. ТФ Выявление требований к ИС. ТФ Анализ требований. ТФ Согласование и утверждение требований к ИС. ТФ Разработка архитектуры ИС. ТФ Разработка прототипов ИС. ТФ Проектирование и дизайн ИС.	Соответствуют
научно-исследовательская деятельность: - обоснование принимаемых проектных решений, осуществление постановки и выполнения экспериментов по проверке их корректности и эффективности		ТФ Подготовка необходимых данных и составление технических заданий на проектирование АСУП.		Соответствуют	ТФ Модульное тестирование ИС (верификация). ТФ Интеграционное тестирование ИС (верификация). ТФ Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС.	ТФ Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации). ТФ Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации). ТФ Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС	Соответствуют

<p>научно-педагогическая деятельность: - подготовка конспектов и проведение занятий по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии</p>			<p>ТФ Изучение и представление руководству отчетов о передовом национальном и международном опыте разработки и внедрения АСУП.</p>	<p>Соответствуют</p>	<p>ТФ Обучение пользователей ИС.</p>	<p>ТФ. Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС. ТФ. Командообразование и развитие персонала ТФ. Управление эффективностью работы персонала.</p>	<p>Соответствуют</p>
<p>монтажно-наладочная деятельность: - сопряжение аппаратных и программных средств в составе информационных и автоматизированных систем</p>	<p>ТФ Совершенствование автоматизированного документооборота в организации, формулирование требований к содержанию и построению технической и организационно-распорядительной документации.</p>			<p>Соответствуют</p>	<p>ТФ. Развертывание серверной части ИС у заказчика. ТФ Интеграция ИС с существующими ИС заказчика.</p>	<p>ТФ. Развертывание ИС у заказчика. ТФ. Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика. ТФ. Оптимизация работы ИС.</p>	<p>Соответствуют</p>
<p>- подключение и настройка модулей ЭВМ и периферийного оборудования</p>			<p>ТФ Проектирование отдельных элементов и подсистем АСУП</p>	<p>Соответствуют</p>	<p>ТФ. Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС.</p>	<p>ТФ. Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС</p>	<p>Соответствуют</p>
<p>сервисно-эксплуатационная деятельность: - проверка технического состояния</p>	<p>ТФ Подготовка мероприятий, связанных с внедрением стандартов и технических</p>			<p>Соответствуют</p>	<p>ТФ. Выявление требований к типовой ИС. ТФ Настройка оборудования, необходимого для работы ИС.</p>	<p>ТФ. Определение порядка управления изменениями. ТФ. Проверка реализации запросов на изменение в ИС ТФ. Управление доступом к данным</p>	<p>Соответствуют</p>

<p>вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры</p>	<p>условий на выпускаемую организацией продукцию (предоставление услуг), а также разработка и внедрение наиболее совершенных систем методов контроля, предусматривающих их автоматизацию и механизацию контрольных операций, и создание для этих целей средств</p>				<p>ТФ Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации ТФ Инженерно-техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС. ТФ Инженерно-техническая поддержка заключения договоров сопровождения ИС.</p>	<p>ТФ. Реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации ТФ. Реализация процесса контроля качества в соответствии с регламентами организации ТФ. Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС ТФ Идентификация конфигурации ИС</p>	
<p>- составление инструкции по эксплуатации оборудования</p>	<p>ТФ Проводить работы по совершенствованию автоматизированного документооборота в организации, формулировать требования к содержанию и построению технической и организационно-распорядительной документации</p>			<p>Соответствуют</p>	<p>ТФ. Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС.</p>	<p>ТФ. Создание пользовательской документации к ИС ТФ. Определение порядка управления документацией ТФ. Организация согласования документации ТФ. Организация утверждения документации ТФ. Управление распространением документации.</p>	<p>Соответствуют</p>