

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

Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности в соответствии с ФГОС ВО	Профессиональный стандарт «Специалист по автоматизированным системам управления производством» (утвержден Приказом Минтруда от 13.10.2014 № 713н)			Выводы	Профессиональный стандарт «Специалист по информационным системам» (утвержден Приказом Минтруда от 18 ноября 2014 г. № 896н) (ред. от 12.12.2016)		Выводы
	<p>3.1 ОТФ. Разработка автоматизированных систем управления производством (АСУП)</p> <p>Возможные наименования должностей: Инженер по АСУП. Требования к образованию и обучению: Высшее образование - бакалавриат</p>	<p>3.2 ОТФ. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по АСУП.</p> <p>Возможные наименования должностей: Инженер по АСУП. Требования к образованию и обучению: Высшее образование - бакалавриат</p>	<p>3.3 ОТФ Проведение работ по проектированию АСУП.</p> <p>Возможные наименования должностей: Инженер по АСУП. Требования к образованию и обучению: Высшее образование - бакалавриат</p>		<p>3.2 ОТФ Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы. Возможные наименования должностей: Специалист по внедрению ИС; Программист ИС; Консультант по ИС; Сервис-инженер по ИС. Требования к образованию и обучению: Высшее образование - бакалавриат.</p>	<p>3.3 ОТФ Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы. Возможные наименования должностей: Ведущий специалист по внедрению ИС; Программист-проектировщик ИС; Ведущий консультант по ИС; Бизнес-аналитик; Руководитель сервисной службы по ИС. Требования к образованию и обучению: Высшее образование - бакалавриат.</p>	
<p>проектно-конструкторская деятельность:</p>	<p>ТФ: Выполнение мероприятий по результатам государственного надзора, межведомственного и ведомственного контроля</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</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</p>	<p>Соответствуют</p>

<p>способностью разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина» (ПК-1)</p>	<p>внедрения и соблюдения стандартов и технических условий в области АСУП</p>				<p>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>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. ТФ Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования.</p>	
<p>проектно-технологическая деятельность: способностью разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2)</p>		<p>ТФ Разработка объектных, структурных и документных моделей АСУП.</p>		<p>Соответствуют</p>	<p>ТФ Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС.</p>	<p>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.</p>	<p>Соответствуют</p>
<p>научно-исследовательская деятельность: способностью обосновывать принимаемые проектные</p>		<p>ТФ Подготовка необходимых данных и составление технических заданий на проектирование</p>		<p>Соответствуют</p>	<p>ТФ Модульное тестирование ИС (верификация). ТФ Интеграционное тестирование ИС (верификация). ТФ Исправление дефектов</p>	<p>ТФ Организационное и технологическое обеспечение модульного тестирования ИС (верификации). ТФ Организационное и технологическое</p>	<p>Соответствуют</p>

решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности (ПК-3)		АСУП.			и несоответствий в коде ИС и документации к ИС.	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	
научно-педагогическая деятельность: способностью готовить конспекты и проводить занятия по обучению работников применению программно-методических комплексов, используемых на предприятии (ПК-4)			ТФ Изучение и представление руководству отчетов о передовом национальном и международном опыте разработки и внедрения АСУП.	Соответствуют	ТФ Обучение пользователей ИС.	ТФ. Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС. ТФ. Командообразование и развитие персонала ТФ. Управление эффективностью работы персонала.	Соответствуют
монтажно-наладочная деятельность: способностью сопрягать аппаратные и программные средства в составе информационных и автоматизированных систем (ПК-5)	ТФ Совершенствование автоматизированного документооборота в организации, формулирование требований к содержанию и построению технической и организационно-распорядительной документации.			Соответствуют	ТФ. Развертывание серверной части ИС у заказчика. ТФ Интеграция ИС с существующими ИС заказчика.	ТФ. Развертывание ИС у заказчика. ТФ. Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика. ТФ. Оптимизация работы ИС.	Соответствуют

способностью подключать и настраивать модули ЭВМ и периферийного оборудования (ПК-6)			ТФ Проектирование отдельных элементов и подсистем АСУП	Соответствуют	ТФ. Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС.	ТФ. Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС	Соответствуют
сервисно-эксплуатационная деятельность: способностью проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры (ПК-7)	ТФ Подготовка мероприятий, связанных с внедрением стандартов и технических 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			Соответствуют	ТФ. Выявление требований к типовой ИС. ТФ Настройка оборудования, необходимого для работы ИС. 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.	ТФ. Определение порядка управления изменениями. ТФ. Проверка реализации запросов на изменение в ИС ТФ. Управление доступом к данным ТФ. Реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации ТФ. Реализация процесса контроля качества в соответствии с регламентами организации ТФ. Организация приемосдаточных испытаний (валидации) ИС ТФ Идентификация конфигурации ИС	Соответствуют
способностью составлять инструкции по эксплуатации оборудования (ПК-8)	ТФ Проводить работы по совершенствованию автоматизированного документооборота в организации,			Соответствуют	ТФ. Создание пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС.	ТФ. Создание пользовательской документации к ИС ТФ. Определение порядка управления документацией ТФ. Организация согласования документации ТФ. Организация	Соответствуют

	формулировать требования к содержанию и построению технической и организационно-распорядительной документации					утверждения документации ТФ. Управление распространением документации.	
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------	--