**Обоснование необходимости актуализации профессионального стандарта: «Специалист по проектированию и разработке наземных автоматизированных систем управления космическими аппаратами»**

Профессиональный стандарт «Специалист по проектированию и разработке наземных автоматизированных систем управления космическими аппаратами» был актуализирован в 2018 году.

Текущая актуализации профессионального стандарта вызвана необходимостью внесения изменений в соответствии с замечаниями, поступившими от предприятий ракетно-космической промышленности, Минтруда России и других организаций, и результатами мониторинга практики применения профессионального стандарта, а также с учетом информационных технологий, используемых в данном виде профессиональной деятельности.

В разделе I необходима корректировка формулировок наименования вида и цели профессиональной деятельности.

В трудовых функциях «Анализ нормативно-технической документации для разработки КД на составные части наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных про-грамм», «Анализ отработанных и применяющихся технических решений по разработке составных частей наземной АСУ КА, в том числе на английском языке, для создания КД с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Модернизация технических решений по разработке составных частей наземной АСУ КА для создания КД с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Расчет параметров составных частей назем-ной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Разработка технико-экономического обоснования (далее - ТЭО) трудоемкости работ по созданию составных частей наземной АСУ КА при разработке КД», «Оформление КД на составные части наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Корректировка КД по результатам всех видов испытаний разрабатываемых составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Анализ норматив-но-технической документации для разработки ЭД на составные части наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Анализ отработанных и применяющихся технических решений по разработке составных частей наземной АСУ КА, в том числе на английском языке, для создания ЭД с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Модернизация технических решений по разработке составных частей наземной АСУ КА для создания ЭД с применением специального компьютерного обеспечения и про-грамм», «Расчет режимов работы составных частей наземной АСУ КА с возможностью приме-нения компьютерных программ», «Разработка ТЭО трудоемкости работ по созданию составных частей наземной АСУ КА при разработке ЭД с возможностью применения компьютерных про-грамм», «Оформление ЭД на составные части наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ» «Корректировка ЭД по результатам всех видов испытаний разрабатываемых составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Автономная проверка составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Тестирование взаимодействия со-ставных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Тестирование взаимодействия схемы наземной АСУ КА в целом с возможностью применения компьютерных программ», «Оформление отчетов по результатам практической апробации на имитационных стендах технических принципов построения составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Автономная проверка составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных про-грамм», «Проведение АИ составных частей наземной АСУ КА в соответствии с программой и методиками АИ с возможностью применения компьютерных программ», «Оформление акта по АИ составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Подготовка заключений о готовности составных частей наземной АСУ КА к проведению комплексных испытаний наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Проведение КИ, МВИ наземной АСУ КА в соответствии с программой и методиками КИ (МВИ) наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Разработка плана устранения замечаний и реализации рекомендаций по результатам КИ (МВИ) наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Оформление акта по КИ (МВИ) составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Разработка итоговых технических отчетов о готовности составных частей наземной АСУ КА к проведению лет-ных испытаний наземной АСУ КА и заключений о готовности составных частей наземной АСУ КА к проведению летных испытаний наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Разработка материалов в акт по КИ (МВИ) наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Подготовка и проведение материально-технической приемки составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Анализ требований тактико-технического задания на опытно-конструкторскую работу наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Анализ требований ТЗ на ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Выполнение расчетов по определению надежности со-ставных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Оценка соответствия составных частей наземной АСУ КА требованиям эргономики с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Проверка вариантов составных частей наземной АСУ КА на патентную чистоту и конкурентоспособность с возможностью применения компьютерных программ», «Выбор методов и средств измерения характеристик составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Оформление ТЗ на разработку составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Модернизация применявшихся ранее технических решений по проектированию и разработке составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Разработка уникальных технических решений по созданию составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Составление перечня работ, необходимых для проведения последующих стадий разработки составных частей наземных АСУ КА с возможностью приме-нения компьютерных программ», «Разработка ТЭО трудоемкости работ по созданию составных частей наземной АСУ КА при подготовке ЭП с возможностью применения компьютерных про-грамм», «Разработка алгоритмов функционирования ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Оценка эффективности алгоритмов функционирования ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Расчет режимов работы ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Технико-экономический анализ разработки ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных про-грамм», «Функционально-стоимостной анализ разработки ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Подготовка ТЭО решений по раз-работке ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Разработка программ и методик испытаний ПО составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Подготовка программной документации на ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Корректировка информации в программной документации по результатам всех видов испытаний разрабатываемого ПО составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Проектирование общей архитектуры ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Проектирование объектно-ориентированной модели ПО составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Проектирование реляционной модели для построения баз данных ПО составных частей назем-ной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Проектирование методов функционирования ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Разработка алгоритмов функционирования ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Разработка протоколов информационно-логического взаимодействия ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Статический анализ программного кода для отладки ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Динамический анализ программного кода для отладки ПО составных частей наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных про-грамм», «Тестирование ПО составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Устранение ошибок в ПО составных частей назем-ной АСУ КА по результатам тестирования с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Настройка ПО составных частей наземной АСУ КА на имитационном стенде с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Тестирование взаимодействия ПО составных частей наземной АСУ КА на имитационном стенде с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Оформление отчетов по результатам тестирования ПО составных частей наземной АСУ КА на имитационном стенде с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Проведение АИ ПО составных частей наземной АСУ КА в соответствии с программой и методиками АИ с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Оформление акта по результатам АИ ПО составных частей наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Подготовка заключений о готовности ПО составных частей наземной АСУ КА к проведению КИ в составе наземной АСУ КА с применением специального компьютерно-го обеспечения и программ», «Анализ требований ТЗ на ЭП к общесистемному ПО для разработки ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Анализ существующих технических решений по проектированию и разработке ПО составных частей наземной АСУ КА для разработки ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Описание вариантов выбора операционных систем и систем управления базами данных для составных частей наземной АСУ КА для разработки ЭП наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Анализ требований ТЗ на ЭП к специальному ПО для разработки ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Модернизация применявшихся ранее технических решений по проектированию и разработке ПО составных частей наземной АСУ КА для разработки ЭП назем-ной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Разработка уникальных технических решений по проектированию ПО составных частей наземной АСУ КА для разработки ЭП наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Выбор оптимального варианта построения специального ПО со-ставных частей наземной АСУ КА для разработки ЭП наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Подготовка материалов для ТЭО на разработку специального ПО для разработки ЭП наземной АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Разработка требований к конфигурации вычисли-тельного комплекса составных частей наземных АСУ КА с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Разработка ТЗ на создание наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ» «Разработка плана-проспекта ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Сбор материалов в ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Обработка материалов в ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Подготовка ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Организация научно-технического совета (далее - НТС) для рассмотрения материалов ЭП наземной АСУ КА», «Проведение НТС для рассмотрения материалов ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Устранение замечаний и выполнение рекомендаций по результатам НТС с возможностью применения компьютерных программ», «Организация проведения рассылки ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Сбор экспертных заключений по ЭП наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Проведение защиты ЭП наземной АСУ КА перед заказчиком, в том числе на английском языке с возможностью применения компьютерных программ», «Корректировка ЭП наземной АСУ КА по результатам защиты с возможностью применения компьютерных программ»», «Анализ нормативно-технической документации для разработки КД и ЭД на наземную АСУ КА в целом с возможностью применения компьютерных программ», «Анализ отработанных и применяющихся технических решений по разработке наземной АСУ КА, в том числе на английском языке, для создания КД и ЭД с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Модернизация технических решений по разработке наземной АСУ КА для создания КД и ЭД с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Составление плана по разработке КД и ЭД на наземную АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Контроль выполнения плана по разработке КД и ЭД на наземную АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Координация работ по оформлению КД и ЭД на наземную АСУ КА в целом с возможностью применения компьютерных программ», «Технико-экономический анализ по разработке наземной АСУ КА в целом с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Функционально-стоимостной анализ по разработке наземной АСУ КА в целом с возможностью применения компьютерных программ», «Подготовка ТЭО решений по разработке наземной АСУ КА в це-лом с применением специального компьютерного обеспечения и программ», «Координация процесса согласования КД и ЭД наземной АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Организация процесса корректировки информации в КД и ЭД на наземную АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ», «Обеспечение прохождения нормативного контроля разработанной КД и ЭД на наземную АСУ КА с возможностью применения компьютерных программ» необходима корректировка описания трудовых действий, уточнение формулировок требований к необходимым умениям и знаниям.

Во всем профессиональном стандарте необходимо исправить терминологические ошибки и неточности. Вся терминология должна быть приведена в соответствие с требованиями нормативной документации (ЕСКД, ЕСТД, ЕСТПП) и приведены в соответствие с современными классификаторами коды ОКВЭД, ОКЗ, ОКСО.