

**ПЛАН РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ
«МОДЕЛИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ СИСТЕМ»
НА 2014 ГОД**

№	Наименование мероприятия	Исполнители	Срок	Пояснения к содержанию мероприятия
1	2	3	4	5
1. Формирование состава участников Технологической платформы				
1.1.	Взаимодействие с ответственными лицами потенциальных участников, подготовка и подписание соглашений о взаимодействии, оформление членства в НП «ТП «МТЭВС»	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	В связи с тем, что в настоящее время уже сформирован состав участников деятельности ТП «МТЭВС», представляющий ключевые высокотехнологичные области российской экономики, науку и образование и позволяющий решать стоящие перед ТП «МТЭВС» задачи, в 2014 году возможность направления предложения о присоединении к деятельности Технологической платформы той или иной организации будет рассматриваться строго индивидуально и исключительно в целях решения конкретных стоящих перед ТП «МТЭВС» задач. Акцент будет смещен на рассмотрение инициативных заявок предприятий и организаций на присоединение к деятельности ТП «МТЭВС»
1.2.	Поддержание в актуальном состоянии и расширение содержания базы данных перспективных участников деятельности ТП «МТЭВС» с учетом результата анализа направлений их деятельности	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	Сформированная база данных, помимо прочего, облегчит решение вопроса о целесообразности удовлетворения или отклонения инициативных заявок предприятий и организаций о присоединении к деятельности ТП «МТЭВС»
1.3.	Взаимодействие с зарубежными компаниями и организациями, функционирующими в высокотехнологичных отраслях экономики	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	Взаимодействие с зарубежными компаниями и организациями планируется осуществлять прежде всего в ходе участия представителей ТП «МТЭВС» в международных конференциях, круглых столах, выставках и иных подобных мероприятиях
1.4.	Развитие интернет-портала ТП	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	Развитие интернет-портала планируется в соответствии с техническим заданием, согласованным с членами НП

	«МТЭВС»			«ТП «МТЭВС»
1.5.	Подписание соглашений о создании консорциумов для обеспечения эффективного взаимодействия участников реализации проектов ТП «МТЭВС»	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	Создание консорциумов целесообразно при реализации проектов, в которые вовлечены не менее чем два-три участника деятельности ТП «МТЭВС»
2. Создание организационной структуры технологической платформы				
2.1.	Организация системной работы Научно-технического совета Технологической платформы	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	Работа НТС ТП «МТЭВС» будет организовываться в соответствии с планом работ, формируемым на год
2.2.	Организация работы секции при НТС ТП «МТЭВС» «Развитие индустрии отечественных суперкомпьютерных технологий в целях обеспечения моделирования, проектирования и разработки перспективной высокотехнологичной продукции»	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	Работа секции будет организовываться в соответствии с программой работы, формируемой на год
2.3.	Рассмотрение вопроса о создании новых секций при НТС при ТП «МТЭВС»	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	По мере поступления предложений о создании новых секций
2.4.	Завершение формирования персонального состава и организация работы Наблюдательного совета Технологической платформы	НП «ТП «МТЭВС»	III квартал	Утверждение Положения о Наблюдательном совете ТП «МТЭВС»; получение согласия на вхождение в состав Наблюдательного совета Технологической платформы привлекаемых членов и утверждение его персонального состава. Организация системной работы Наблюдательного совета Технологической платформы
2.5.	Проведение заседаний органов управления НП «ТП «МТЭВС» (Общего собрания членов, Правления и т.п.)	НП «ТП «МТЭВС»	В течение года	Заседания Общего собрания членов, Правления и иных органов управления проводятся в сроки, установленные законодательством и Уставом НП «ТП «МТЭВС»
3. Разработка стратегической программы исследований				
3.1.	Утверждение доработанной Стратегической программы исследований	НП «ТП «МТЭВС»	II квартал	

3.2.	Мониторинг реализации Стратегической программы исследований ТП «МТЭВС»	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	
3.3.	Анализ поступающих предложений и заявок участников деятельности ТП «МТЭВС» о включении в Стратегическую программу исследований ТП «МТЭВС»	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	
3.4.	Анализ обращений федеральных органов исполнительной власти с указанием исследований и работ, выполнение которых необходимо для целей эффективной реализации государственной политики, направленной на придание российской экономики инновационного вектора развития	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	
4. Развитие механизмов регулирования и саморегулирования				
4.1.	Участие в деятельности федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации по повышению инновационности государственных закупок	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК»	В течение года	Рассмотрение проектов правовых актов, направленных на повышение инновационности государственных закупок, с выдачей заключений. Продолжение работы в рамках НАИЗ – Национальной ассоциации институтов закупок. Взаимодействие с региональными администрациями в целях оказания содействия совершенствованию региональных процедур закупок
4.2.	Участие в инициировании, разработке и согласовании технических регламентов и технологических стандартов, в том числе международных технологических стандартов	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	Инициирование, разработка и согласование технических регламентов и технологических стандартов, необходимых для создания и обеспечения функционирования системы управления полным жизненным циклом сложных технических изделий (в том числе в рамках выполнения соответствующих НИР, в том числе НИР «ЦИКЛ» «Исследование и

				разработка организационно-методических и нормативных основ создания и функционирования системы управления полным жизненным циклом ВВСТ»). Взаимодействие с ТК22
4.3.	Деятельность по развитию научно-технологического прогнозирования	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	Подготовка аналитических обзоров и справок Продолжение деятельности по отбору проектов, предлагаемых к выполнению по блоку мероприятий «Проведение исследований, направленных на формирование опережающего научно-технологического задела» в рамках реализации ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Выполнение НИР, предусматривающих анализ возможных вариантов научно-технологического развития
4.4.	Развитие научно-технической кооперации научных организаций, вузов и компаний в сфере исследований и разработок, внедрение их результатов в производство; участие в подготовке предложений по тематике и объемам финансирования работ и проектов в сфере исследований и разработок, по которым предполагается привлечение бюджетного софинансирования	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	Отбор и содействие в реализации проектов, предлагаемых участниками деятельности ТП «МТЭВС» к выполнению в рамках реализации ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014-2020 годы». Участие в реализации во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти Плана мероприятий («дорожной карты») в области инжиниринга и промышленного дизайна, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2013 г. № 1300-р Взаимодействие с Главным управлением научно-исследовательской деятельности и технологического сопровождения передовых технологий (инновационных исследований) Минобороны России (в том числе участие в реализации федеральной целевой программы «Развитие оборонно-промышленного комплекса

				Российской Федерации на 2011-2020 годы»)
4.5.	Подготовка предложений по уточнению направлений и принципов поддержки государственными институтами развития научно-технической и инновационной деятельности	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	Продолжение сотрудничества с ФГАУ «Российский фонд технологического развития». Взаимодействие с Внешэкономбанком (в том числе содействие реализации участниками деятельности ТП «МТЭВС» проектов при финансовой поддержке Внешэкономбанка). Взаимодействие с Некоммерческим партнерством «Российская сеть трансфера технологий»
4.6.	Содействие реализации программ инновационного развития крупных компаний с государственным участием	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	
4.7.	Участие в реализации проектов развития территориальных инновационных кластеров	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	Ряд мероприятий, предусмотренных программами развития территориальных инновационных кластеров, прямо предусматривают участие в их реализации технологических платформ
4.8.	Участие в разработке и согласовании проектов нормативных правовых актов, затрагивающих вопросы деятельности платформы	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	Подготовка заключений на проекты правовых актов, затрагивающих вопросы деятельности платформы (прежде всего, затрагивающих вопросы создания и обеспечения функционирования системы управления полным жизненным циклом сложных технических изделий)
5. Содействие подготовке и повышению квалификации научных и инженерно-технических кадров				
5.1.	Меры по совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ, в т.ч. в области профессионального и дополнительного образования	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	Взаимодействие с вузами-участниками деятельности Технологической платформы и промышленными предприятиями с целью выявления потребностей последних в квалифицированных кадрах и последующим содействием совершенствованию действующих и разработке новых образовательных и профессиональных стандартов, образовательных программ. Реализация данных мер будет содействовать созданию

				востребованных на рынке кадров
5.2.	Мероприятия по созданию базовых кафедр компаний и выпускающих кафедр в ведущих вузах, а также выпускающих кафедр	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	В 2014 году планируется поддерживать функционирование уже созданных при содействии ТП «МТЭВС» и участников ее деятельности кафедр в вузах
5.3.	Мероприятия по развитию мобильности научных и инженерно-технических кадров (стажировки, обмен кадрами и другие формы)	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	Участники деятельности ТП «МТЭВС» в 2014 году продолжат осуществлять подготовку специалистов в области администрирования автоматизированных систем и локальных вычислительных сетей, а также безопасности информации, в том числе в специализированных центрах (получаемые навыки и знания повышают востребованность специалистов и создают предпосылки для роста их мобильности). Продолжится разработка компьютерных систем обучения, эксплуатация и их использование совместно с вузами в рамках подготовки кадров. В рамках реализации программ развития территориальных инновационных кластеров будет оказываться содействие реализации мероприятий по переподготовке и повышению квалификации научных, инженерно-технических и управленческих кадров
5.4.	Меры по развитию механизмов многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и др.	В течение года	В 2014 году в Минобрнауки России будут подаваться предложения по реализации мероприятий (в т.ч. с учетом бюджетного софинансирования), направленные на обеспечение предприятий и организаций инженерными кадрами. Планируется участие в информационных мероприятиях (выставках, круглых столах и т.п.), посвященных механизмам многосторонней кооперации компаний и вузов в образовательной сфере
5.5.	Мероприятия по созданию и функционированию системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий — участников	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ОАО «НТЦ КМ» и	Течение года	Мероприятия по созданию системы и обеспечению функционирования системы мониторинга кадрового обеспечения предприятий — участников деятельности Технологической платформы планируется строить с

	технологической платформы, а также уровня подготовки их научных и инженерно-технических кадров	др.		использованием созданных в 2013 году межотраслевых кадровых баз данных
5.6.	Внедрение информационных технологий на предприятиях	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех»	В течение года	<p>В качестве приоритетных на 2014 год рассматриваются проекты по внедрению на промышленных предприятиях систем работы с электронной конструкторской документацией и по переводу технической документации в электронную форму (в связи с актуальностью и востребованностью рынком, в том числе зарубежным).</p> <p>В то же время, будут реализовываться проекты информационной поддержки всех стадий жизненного цикла высокотехнологичных изделий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - конструкторской подготовки производства (чертежи, 3D модели, сборки); - технологической подготовкой производства (модели оснастки, программы ЧПУ, технологические модели); - управления проектом (управление структурой, версиями и изменениями изделия, управления бизнес-процессами, параллельное проектирование); - управления производством (производственные мощности, производственные планы, стоимостные показатели); - управлением эксплуатацией и послепродажным обслуживанием (ИЭТР и электронные каталоги, логистика, ТОиР и МТО, обучение, анализ эксплуатационных данных для повышения готовности и снижения стоимости)
6. Развитие научной и инновационной инфраструктуры				
6.1.	Мероприятия по развитию научной инфраструктуры, в том числе центров коллективного доступа к научному и экспериментальному оборудованию	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех»	В течение года	<p>В 2014 году будет продолжена реализация совместного проекта ОАО «РПК» и НП «Российская сеть трансфера технологий» по созданию инструментов информационно-аналитической поддержки функционирования технологических платформ.</p> <p>В 2014 году продолжится сотрудничество ТП</p>

				«МТЭВС» и ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ», направленное на предоставление участникам деятельности ТП «МТЭВС» возможности выполнять работы с использованием вычислительных возможностей суперкомпьютеров указанного предприятия
6.2.	Меры по созданию и развитию материально-технической базы для проведения опытных и демонстрационных работ и испытаний, необходимых для деятельности платформы и внедрения в производство результатов исследований и разработок	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех»	В течение года	<p>Планируется продолжить реализацию проекта создания центра боевой подготовки (ЦБП) нового поколения в поселке Мулино.</p> <p>Кроме того, в рамках данного направления подлежат реализации проекты, направленные на развитие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инжинирингового центра лазерных технологий в Свердловской области, г. Екатеринбург; проект направлен на формирование в регионе современного высокопроизводительного промышленного комплекса, повышение конкурентоспособности выпускаемых изделий, переход производственных процессов на качественно новый уровень за счет внедрения лазерных технологий, создание в Свердловской области системного интегратора технического перевооружения и модернизации предприятий, координирующего внедрение в технологический процесс лазерных технологий и оборудования. В реализации проекта участвует Уральский федеральный университет. - Регионального инжинирингового центра «Лазерные и аддитивные технологии» (ЛТ и АТ), г. Екатеринбург; проект направлен на обеспечение предприятий Свердловской области и Уральского региона услугами в сфере аддитивных и лазерных технологий, трансфер технологий и их адаптация на промышленных предприятиях, разработка новых материалов, локализация производства оборудования и материалов, создание кластера по производству специального оборудования и материалов. В реализации проекта участвует Уральский федеральный университет. <p>Данный проект отобран для оказания поддержки</p>

				<p>Минобрнауки России.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инновационного инжинирингового технико-внедренческого центра «Северо-Западный Региональный Центр», г. Санкт-Петербург. Первичное звено в процессе создания перспективных образцов изделий и обслуживания жизненного цикла изделий В реализации проекта участвуют следующие вузы: СПбГПУ, БГТУ «Военмех», СПбГЭТУ «ЛЭТИ». - Инжинирингового технико-внедренческого центра ракетного и авиационного двигателестроения, г. Пермь В реализации проекта участвует Пермский национальный исследовательский политехнический университет; - Инжинирингового центра ООО «Гранком», г. Кулебаки, Нижегородская область, с организацией современного производства изделий из порошковых и гранульных материалов В реализации проекта участвуют следующие вузы: СГУ, ТГУ, МИСиС, НТУ
6.3.	Мероприятия по проведению опытных и демонстрационных работ и испытаний	НП «ТП «МТЭВС», ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех»	В течение года	<p>В 2014 году планируется завершить выполнение следующих НИР и ОКР:</p> <ul style="list-style-type: none"> - НИР «Цикл» «Исследование и разработка организационно-методических и нормативных основ создания и функционирования системы управления полным жизненным циклом ВВСТ»; - НИР «Сравнительная оценка отечественных и итальянских боевых колесных машин»; - ОКР «Базовый комплект тренажерных автоматизированных средств обучения Сухопутных войск, ВДВ, Береговых войск ВМФ»; - ОКР «Комплекс технических средств обучения нового поколения для подготовки общевойскового соединения в условиях межвидового применения войск»
6.4.	Меры по созданию и функционированию системы	НП «ТП «МТЭВС» ОАО «РПК», ОАО	В течение года	Данные меры планируется осуществлять с использованием баз данных технологий, предприятий,

	прогнозирования и мониторинга научно-технологического развития отраслей и секторов экономики, к которым относится технологическая платформа	«НПО РусБИТех»		кадров и т.п., созданных в прошлые отчетные периоды. Поддержание их информационного наполнения в актуальном состоянии позволяет осуществлять мониторинг соответствующих областей
6.5.	Реализация совместно с ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ» проектов в области СУ ПЖЦ высокотехнологичной продукции	ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех», ФГУП «РФЯЦ ВНИИЭФ»	В течение года	<p>Планируются работы в следующих направлениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - введение процесса имитационного моделирования изделий ВВСТ в качестве дополнительного метода контроля за соблюдением требований к качеству ВВСТ на этапах разработки и производства; - разработка нормативного обеспечения внедрения имитационного моделирования в управление полным ЖЦ ВВСТ; - создание типовой унифицированной среды имитационного моделирования на супер-ЭВМ, базирующуюся в большей степени на отечественном программном обеспечении, с включением в данную среду пакетов программ для имитационного моделирования на супер-ЭВМ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» в качестве типового программного обеспечения для решения широкого круга задач инженерного анализа; - создание на базе ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» Центра экспертного имитационного моделирования с целью расчетной поддержки принятия решений и уточнения характеристик ВВСТ в выделенных случаях, например, при выявлении значимых расхождений между заданными и фактически достигнутыми значениями характеристик ВВСТ
6.6.	Разработка Единой системы корпоративных стандартов по обмену информации, управлению и анализу данных для интегрированных структур, а также модернизация технологических процессов	ОАО «РПК», ОАО «НПО «Русбитех»	IV квартал	<p>Проект предусматривает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Создание единого информационного поля между КБ, заводами а также сервисными и ремонтными предприятиями, эксплуатирующими организациями; 2. Разработку и внедрение системы сбора и анализа эксплуатационных данных (ССиАЭД);

	проектирования, производства и эксплуатации – комплексное внедрение системы управления жизненным циклом			3. Разработку / сопровождение ИЭТР и обучающих программ; 4. Внедрение технологий моделирования эксплуатации, расчета и управления готовностью и стоимостью эксплуатации
7. Развитие коммуникаций в научно-технической и инновационной сфере				
7.1.	Международное научно-техническое сотрудничество	НП «ТП «МТЭВС» ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех»	На протяжении года	Взаимодействие и реализация совместных мероприятий с ETP Manufuture по следующим направлениям: а) моделирование жизненного цикла высокотехнологичных систем и промышленного производства; б) разработка и внедрение стратегий инновационного развития процессов промышленного производства, обеспечивающих лидирующее место в мире по выпуску товаров и услуг; в) разработка и внедрение 6D-технологий на предприятиях промышленности; г) разработка и внедрение систем мониторинга и прогнозирования, направленных на своевременное и качественное обеспечение ресурсами жизненного цикла высокотехнологичных систем; д) разработка и внедрение интеллектуальных систем управления образовательными центрами. Взаимодействие с Некоммерческим партнерством «Российская сеть трансфера технологий», в том числе участие в реализации международных программ поддержки научно-технического сотрудничества
7.2.	Содействие экспорту	НП «ТП «МТЭВС» ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех»	На протяжении года	Содействие экспорту планируется осуществлять, в том числе, в рамках реализации соглашений о взаимодействии с институтами развития. Кроме того, планируется оказание содействия развитию механизмов государственной поддержки экспорта высокотехнологичной продукции для реализации в рамках проектов участников деятельности Технологической платформы

				Реализация проектов по внедрению на промышленных предприятиях-экспортерах современных технологий поддержки ЖЦ ВВСТ (освоение систем работы с электронной технической документацией, создание электронных каталогов деталей и сборочных единиц, разработка интерактивной эксплуатационной документации, организация компьютерных обучающих курсов и т.п.)
	Информационные мероприятия	НП «ТП «МТЭВС» ОАО «РПК», ОАО «НПО РусБИТех»	На протяжении года	Участие в научных форумах, семинарах, выставках, круглых столах по направлениям деятельности ТП «МТЭВС»