Проект

**Основные положения**

**Концепции создания сети центров технологического превосходства**

**в Российской Федерации**

**I. Общие положения**

Настоящая Концепция разработана в целях реализации Распоряжения Правительства Российской Федерации «Об утверждении Плана мероприятий («дорожной карты»), в области инжиниринга и промышленного дизайна в Российской Федерации» от 11 июня 2020 г. №1546-р.

Правовой основой создания сети отраслевых и региональных центров технологического превосходства (далее - ЦТП) являются Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации», Национальные проекты «Наука», «Международная кооперация и экспорт», «Производительность труда и поддержка занятости».

**II. Обоснование целесообразности создания сети центров технологического превосходства**

Данная Концепция предполагает создание сети региональных и отраслевых центров технологического превосходства на базе частных компаний с комплексной поддержкой государства. Концепция определяет роль и место ЦТП в системе обеспечения опережающего научно-технического развития экономики страны, в том числе в отраслевом, региональном и технологическом разрезах. Ключевой задачей ЦТП является устойчивая генерация уникальных (на имеющих аналогов или качественно их превосходящих) промышленных технологий, высокотехнологичных товаров (услуг) и наукоемкого оборудования, конкурентоспособных на национальном и мировом рынках.

Деятельность ЦТП направлена на формирование инновационных решений в производственных процессах в целях обеспечения содействия переходу к новому технологическому укладу промышленности, а также модели опережающего роста промышленного производства в стратегии экономического развития страны.
Высокая степень развития промышленного производства на основе передовых и прорывных технологий позволит обеспечить устойчивую конкурентоспособность отечественной экономики на международном уровне в условиях глобальных вызовов современности.

Стратегические инициативы мировых технологических лидеров направлены на усиление конкурентных преимуществ экономик развитых государств путем трансформации их промышленных комплексов в будущий технологический уклад - "цифровую промышленность" путем развития инжиниринга и взаимного трансфера технологий.

По итогам 2018 года объем мирового рынка инжиниринговых услуг составил более 1 млрд. долларов США (75 процентов - доля строительного инжиниринга, 25 процентов - консультационный, технологический и иные виды инжиниринга). Доля Российской Федерации в мировом рынке технологического инжиниринга составляет менее 1 процента. В настоящее время потребности отечественной экономики в комплексном инжиниринге удовлетворяются преимущественно иностранными компаниями.

Недостаточное инвестирование в разработки новых промышленных технологий в течение последних лет обусловило критическое отставание российских предприятий, прежде всего, в несырьевом секторе экономики. При этом разработки, полученные в результате реализации государственных программ, могут внедряться частными компаниями только при получении соответствующего разрешения, поскольку их правообладателем является государство, и это тормозит технологическое развитие гражданских отраслей экономики страны.

Восстановление полномасштабного научного и производственного потенциала несырьевого сектора экономики страны требует значительных финансовых, материальных, организационных, интеллектуальных усилий и является жизненно важным в условиях ужесточения конкурентной борьбы на внутреннем и внешних рынках. Это предопределяет необходимость концентрации и интеграции имеющихся ресурсов государства и бизнеса для их максимально эффективного использования с целью достижения лидирующих позиций на мировых рынках в отдельных высокотехнологических нишах.

Центры технологического превосходства призваны:

- объединить инновационный и инжиниринговый потенциал частных компаний с финансовыми, инфраструктурными возможностями государства и институтов развития для обеспечения экономики страны передовыми средствами производства и высокотехнологической продукцией;

- обеспечить безбарьерный доступ российских промышленных предприятий к новейшим отечественным разработкам и технологиям, в том числе двойного назначения;

- сформировать эффективные механизмы приобщения отечественного высокотехнологичного бизнеса к современным мировым технологиям и новейшим разработкам через совместные научно-технологические программы и проекты.

**III. Цели, задачи Центра технологического превосходства и механизмы их реализации**

Центр технологического превосходства – российская организация частной формы собственности, основной целью которой является осуществление деятельности по созданию новых технологий в приоритетных направлениях научно-технической и промышленно-технологической сфер, и объединяющая организации, деятельность которых направлена на обеспечение функционирования такого центра, совместно действующих в определенной отрасли экономики или на территории определенного субъекта Российской Федерации.

Центры технологического превосходства, сформированные на базе отечественных частных производственно-инжиниринговых предприятий в узких отраслевых или технологических нишах, проходят отбор для включения в Реестр ЦТП Министерства промышленности и торговли Российской Федерации при наличии следующих условий:

- наличие собственных перспективных научно-технических разработок в высокой степени готовности для освоения в производстве;

- накопленные уникальные исследовательские, конструкторско-технологические и инженерные компетенции и потенциал специалистов в базовой технологической нише;

- успешный опыт выведения на рынок (в том числе, внешний) собственных или заимствованных научно-технических разработок и получение устойчивого финансово-экономического эффекта от их коммерциализации.

Отбор предприятий в Реестр ЦТП осуществляется в соответствии с Положением, утвержденным Минпромторгом РФ.

Центр технологического превосходства оказывает комплексные инжиниринговые услуги, в том числе в рамках ERPC-контрактов. Под комплексными инжиниринговыми работами (услугами) понимаются научно-исследовательские, опытно-конструкторские, производственно-экспериментальные и сертификационные работы в рамках всего жизненного цикла по созданию и освоению современных технологий в ходе реализации перспективных инновационных проектов и программ.

Государство стимулирует создание и развитие региональных и отраслевых ЦТП, исходя из своих национальных приоритетов научно-технического и промышленно-технологического развития.

В деятельности ЦТП должен максимально использоваться сложившийся научно-исследовательский и производственно-технологический потенциал соответствующих отраслей экономики и (или) регионов локализации центра.

Ключевым направлением деятельности ЦТП являются разработка инновационных технологических решений и содействие их внедрению в производственные процессы промышленных и иных комплексов на территории Российской Федерации, государств –участников ЕАЭС и иных государств, в соответствии с международными соглашениями и контрактами.

Основными задачами деятельности Центра технологического превосходства являются:

- долгосрочное прогнозирование и выработка комплексных предложений по перспективным направлениям науки, техники и технологий, определенным в решении о создании центра и соответствующих смежных отраслей;

- содействие внедрению современных и инновационных технологий мирового уровня в производственные процессы отечественных предприятий и организаций;

- выработка предложений по эффективному использованию производственных мощностей отечественных предприятий, в том числе оборонного комплекса, и их технологическому оснащению на основе использования наилучших доступных технологий;

- реализация совместных кооперационных проектов по модернизации отечественных предприятий и содействие трансферу современных и инновационных технологий, в том числе двойного назначения;

- совершенствование подходов по сертификации произведенных продукции, средств производства и промышленных технологий для внутреннего рынка и экспорта в третьи страны;

- развитие экспортного потенциала высокотехнологичной произведенной продукции (создание конкурентоспособных средств производства и промышленных технологий) на территориях государств-членов ЕАЭС и других стран;

- содействие развитию кадрового потенциала в базовой отрасли (технологическом направлении) ЦТП и смежных отраслях на основе принципов транс-специализации;

- формирование сервис-ориентированной модели жизненного цикла создаваемой центром продукции (технологий).

Для реализации указанных задач Центр технологического превосходства использует следующие механизмы:

- аналитические исследования мировых тенденций, изменений внешней и внутренней рыночной конъюнктуры по конкретным товарам, отраслям, технологическим направлениям;

- формирование обновляемого перечня перспективных технологических решений, востребованных в отраслях экономики и рыночных нишах, определенных в решении о создании центра;

- системный обмен информацией об основных направлениях и результатах деятельности между центрами технологического превосходства, другими государственными и частными организациями научно-технической сферы (включая завершенные научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки);

- создание и использование единого электронного банка данных освоенных (планируемых к разработке и освоению) технологий ЦТП;

- расширение взаимодействия ЦТП с государственными холдингами, российскими и иностранными объектами инновационной инфраструктуры, мировыми технологическими лидерами в профильных рыночных нишах;

- участие в проектах по модернизации промышленных предприятий и организаций (производственно-технологический, инфраструктурно-энергетический, кадровый аудит и диверсификация деятельности);

- подготовка заключений ЦТП, включающих в себя предложения по оптимизации и повышению эффективности производства в отраслях экономики и рыночных нишах, определенных в решении о создании центра;

- разработка рациональных кооперационных цепочек создания и производства высокотехнологичной продукции с учетом потенциала отечественных предприятий при взаимодействии с объектами инновационной инфраструктуры и институтами развития;

- содействие развитию системы субконтрактации промышленной продукции на территории Российской Федерации и государств–участников ЕАЭС;

- разработка и внедрение стандарта менеджмента качества для организаций, производящих компонентную базу, используемую в отраслях экономики и рыночных нишах, определенных в решении о создании центра, с учетом внедрения корпоративных стандартов проектного управления и управления рисками реализации научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок;

- использование инструментов и механизмов институтов развития для продвижения на экспорт совместно произведенной продукции, в том числе инструментов проектного финансирования, финансирования лизинговых операций, страхования и снижения валютных рисков;

- участие в выставочно-ярмарочной и экспозиционной деятельности, маркетинговых и имиджевых мероприятиях в РФ, государствах – участниках ЕАЭС и третьих странах;

- выработка предложений по эффективному сотрудничеству предприятий соответствующих отраслей экономики и технических образовательных учреждений, осуществляющих для них подготовку кадров, в том числе формирование профессиональных стандартов;

- унификация компонентной базы для разрабатываемых средств производства и ее адаптация к выпускаемому оборудованию;

- использование механизмов локализации производства компонентной базы для производства средств производства в рамках программ импортозамещения;

- развитие сети сервисного обслуживания разработанных средств производства и дистанционное оказание сервисных услуг;

- создание и совершенствование единой программной среды и унифицированного программного обеспечения для разработки новых технологий в сфере «Промышленность 4.0».

В целях обеспечения эффективной деятельности центров технологического превосходства по решению Правительства Российской Федерации могут корректироваться задачи и механизмы их реализации, применяться дополнительные меры государственной поддержки и стимулирования устойчивого развития.

**IV. Ожидаемые результаты деятельности центров технологического превосходства**

По итогам 5 лет деятельности центра технологического превосходства планируется достижение следующих результатов:

- создание новых промышленных и иных технологий в отраслях экономики и рыночных нишах, определенных в решении о создании центра, не менее 2 единиц в год;

- увеличение доли высокотехнологичной продукции в общем объеме производства продукции, в соответствующих отраслях экономики, определенных в решении о создании центра, не менее чем на 50 процентов;

- рост объема инвестиций ежегодно на 10% и повышение затрат на технологические инновации до 2% производственной себестоимости в соответствующих отраслях экономики, определенных в решении о создании центра;

- оформление НОУ-ХАУ, российских и (или) международных патентов на изобретения, промышленные образцы и полезные модели не менее 4 единиц в год;

- устойчивое повышение уровня загрузки имеющихся и создаваемых мощностей предприятий соответствующих отраслей экономики и территорий, определенных в решении о создании центра.

Таким образом, создание центра технологического превосходства направлено на решение ключевых проблем управления технологическими процессами развития промышленных производств, определяющих темпы технического прогресса гражданских отраслей экономики, уровень конкурентоспособности продукции предприятий в отраслях экономики, определенных в решении о создании центра.

Создание сети ЦТП обеспечит развитие технологических возможностей отраслей промышленности и российских регионов на длительную перспективу, создание материально-технической базы для повышения качества и конкурентоспособности отечественной продукции гражданского назначения, экономического роста и конкурентоспособности страны с достижением лидерства на мировых рынках определенной высокотехнологичной продукции. Деятельность ЦТП будет способствовать межотраслевой и межрегиональной интеграции промышленных комплексов страны, укреплению международного научно-технического сотрудничества.

**V. Организационно-правовая форма Центра технологического превосходства**

Организационно-правовая форма, местонахождение, структура и штатная численность ЦТП определяются учредительными документами. Доля организаций с государственным участием не должно превышать 25 % в уставном капитале ЦТП.

Управляющий орган, определенный в соответствии с учредительными документами ЦТП, формирует стратегию деятельности центра, определяет основные направления научно-технического сотрудничества и совместных разработок, обеспечивает мониторинг национальных и совместных программ научно-исследовательских, опытно-конструкторских разработок и производственно-экспериментальных работ в соответствующих отраслях экономики, определенных в решении о создании центра.

В целях обеспечения межотраслевой и международной кооперации в научно-технической сфере центры технологического превосходства участвуют в создании совместных структур с национальными исследовательскими центрами и Евразийскими технологическими платформами. Совместная работа ЦТП как интегратора технологического развития в соответствующих отраслях экономики, определенных в решении о создании центра и технологических платформ как операторов научного сотрудничества должна позволить создаваемым структурам более эффективно соответствовать существующим технологическим вызовам и в конечном итоге обеспечить промышленный комплекс Российской Федерации современными средствами производства мирового уровня.

Задачи межотраслевого взаимодействия и кросстехнологического сотрудничества входят в компетенцию Координационного совета центров технологического превосходства Российской Федерации. Координационный совет ЦТП взаимодействует с Евразийской экономической комиссией в рамках Консультативного комитета по промышленности.