**Межпарламентская Ассамблея государств – участников Содружества Независимых Государств**

Проект

**МОДЕЛЬНЫЙ ЗАКОН**

**О цифровой трансформации отраслей промышленности**

На современном этапе автоматизации и информатизации экономической деятельности и её государственного регулирования, процесс перехода на цифровые технологии производства и управления в отраслях промышленности стран - участниц Содружества Независимых Государств служит повышению общей эффективности данного управления и, в том числе, вертикальной интеграции разрозненных производств, включая предприятия малого и среднего бизнеса, формированию новых природно-продуктовых производственных цепочек внутри и между указанными отраслями каждого такого государства и странами СНГ в целом. В свою очередь, повышение общей эффективности управления отраслями промышленности на основе их цифровизации создает благоприятные условия для экологизации указанных отраслей и сохранности ресурсов, всестороннего повышения качества жизнедеятельности, а в итоге – и для роста потенциала каждого государства-участника СНГ при системном решении ими вопросов национальной безопасности и социально-экономического развития. В таком контексте цифровая трансформация отраслей промышленности в рамках общей концепции государственного управления – это, прежде всего, цифровое переосмысление способов стратегического управления данными отраслями для наращивания их конкурентоспособности, а значит, и осуществления в каждой из стран- участниц СНГ общего и устойчивого экономического роста. Но в любом случае изначальные цели цифровой трансформации отраслей промышленности и общей цифровизации экономики в государствах СНГ и их важнейший ожидаемый результат – это обеспечение всем гражданам указанных государств достойного уровня социального благосостояния и реальных возможностей личного и профессионального развития.

.

**Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

*Статья 1.* **Предмет регулирования настоящего Закона**

1. Настоящий Закон определяет правовые, методологические и организационные основы цифровой трансформации отраслей промышленности в государстве - участнике СНГ (далее также – государство) и направлен на широкое применение цифровых технологий в управлении национальными экономиками государств - участников СНГ (далее также – государства), значительное повышение конкурентоспособности отраслей промышленности данных государств для существенного улучшения качества жизни их граждан, и в том числе, полной ликвидации бедности как социального явления.
2. Настоящий Закон регулирует отношения, возникающие между осуществляющими деятельность в сфере управления промышленностью физическими и юридическими лицами (субъектами и объектами), входящими в состав инфраструктуры поддержки указанной деятельности юридическими лицами и их обособленными подразделениями, органами государственной власти, органами местного самоуправления при внедрении и реализации в государстве цифровых технологий.

*Статья 2.* **Основные понятия, применяемые в настоящем Законе**

В целях настоящего Закона применяются следующие основные понятия:

промышленность – определенная на основании действующего в государстве общегосударственного (национального) [классификатора](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=371195&date=30.03.2021&demo=1) видов экономической деятельности совокупность видов экономической деятельности, относящихся к добыче полезных ископаемых, обрабатывающему производству (в том числе, в отношении продукции сельского хозяйства), обеспечению электрической энергией, газом и паром, кондиционированию воздуха, водоснабжению, водоотведению, организации сбора и утилизации отходов, а также ликвидации загрязнений;

отрасль промышленности – совокупность объектов и субъектов, осуществляющих деятельность в сфере промышленности, в рамках одной или нескольких классификационных группировок одного или нескольких видов экономической деятельности (как правило, однородного характера), в соответствии с действующим в государстве общегосударственным (национальным) [классификатором](https://login.consultant.ru/link/?req=doc&base=LAW&n=371195&date=30.03.2021&demo=1) видов экономической деятельности;

организационно-технологическая цепочка – совокупность элементов, звеньев и стадий осуществляемого вида экономической или другой деятельности, направленной на достижение определенного или предполагаемого результата такой деятельности, обусловленной ее целью либо компетенцией или функцией осуществляющих ее органа или лица;

продуктово-производственная цепочка – разновидность организационно-технологической цепочки в сфере промышленности, представляющая собой совокупность связанных между собой элементов и стадий производственного процесса от добычи сырья до выпуска готовой продукции;

цифровая трансформация – переосмысление и изменение способов управления состоянием искусственных систем, окружающей среды и деятельности субъектов (в том числе, процесс, отражающий переход соответствующей области жизнедеятельности из одного технологического уклада в другой) за счёт широкомасштабного применения современных цифровых и информационно-коммуникационных технологий, сбора и анализа данных, синтеза решений с использованием больших массивов данных и обработки неструктурированных потоков информации, а также формирования новых организационно-технологических цепочек с использованием электронных средств коммуникации и связи;

цифровая трансформация промышленности – переосмысление и изменение способов управления промышленными секторами (видами) экономической деятельности при осуществлении производства промышленной продукции (в том числе, процесс, отражающий переход соответствующего промышленного сектора из одного технологического уклада в другой) за счёт широкомасштабного применения современных цифровых и информационно-коммуникационных технологий, сбора и анализа данных, синтеза решений с использованием больших массивов данных и обработки неструктурированных потоков информации, а также формирования новых организационно-технологических (в том числе, продуктово-производственных) цепочек с использованием электронных средств коммуникации и связи;

цифровизация – процесс применения в экономической деятельности и государственном управлении цифровых технологий, (основами которых являются вертикальная интеграция и формирование новых организационно-технологических цепочек с использованием электронных средств коммуникации и связи), обеспечивающих повышение эффективности указанной деятельности и указанного управления;

продуктово-производственная вертикаль цифровой трансформации – оптимизированное формирование добавленной стоимости в процессе интеграции на основе цифровой трансформации совокупности промежуточных элементов, звеньев и стадий одного или нескольких видов экономической деятельности, осуществляемых с участием различных субъектов предпринимательской деятельности объединенных необходимостью реализации конечной продукции, полученной в результате указанной экономической деятельности;

цифровое предприятие – субъект экономической деятельности, который применяет цифровые прототипы процессов, оборудования, других ресурсов, отношений между элементами и факторами производства и его модернизации в составе цифровых технологий, используемых во всех сферах деятельности указанного субъекта, а также применяет интеллектуальные системы поддержки решений, принимаемых в рамках такой деятельности;

цифровая промышленность – интегрированная совокупность цифровых предприятий на основе вертикальной интеграции в цифровые платформы и другие способы взаимодействия с использованием цифровых и информационно-коммуникационных технологий;

информационно-коммуникационная технология – совокупность процессов, методов и (или) способов осуществления поиска, получения, передачи, сбора, обработки, накопления, хранения, распространения и (или) предоставления информации, а также пользования информацией и защиты информации;

цифровая технология – система взаимосвязанных методов и способов сбора, хранения, накопления, поиска, обработки информации, а также анализа и синтеза решений на основе использования электронных средств коммуникации и связи и персонального либо комплексного применения средств вычислительной техники (или их совокупности - в том числе, в виде соответствующих программных комплексов);

сквозная цифровая технология – цифровая технология для управления цифровой трансформацией с применением интеллектуальных систем принятия решений и обеспечения их поддержки;

цифровая платформа – система алгоритмизированных взаимовыгодных взаимоотношений (в том числе, коммуникационных связей в электронной форме) значимого количества независимых участников отрасли экономики (или иной сферы деятельности), осуществляемых в единой информационной среде, приводящая к снижению транзакционных издержек за счет использования при работе с данными цифровых и информационно-коммуникационных технологий и комплексного применения совокупности средств вычислительной техники (в том числе, в виде соответствующих программных комплексов);

цифровая сеть – совокупность объектов электрической (электронной) сети (и в том числе, средств вычислительной техники), управление которыми осуществляется с использованием цифровых технологий;

цифровые процессы – процессы цифровизации и цифровой трансформации;

цифровое пространство – область, в которой осуществляются функционирование цифровых сетей и цифровых процессов, а также их взаимодействие и интеграция;

вертикальная интеграция – объединение на финансово-экономической основе различных взаимосвязанных и сбалансированных субъектов экономической деятельности с целью соединения природных факторов с производством конечной продукции, трудовыми ресурсами для эффективного формирования добавленной стоимости в процессе производства указанной продукции;

объект управления – сложная экономическая система, структура которой включает нижестоящие (нижнеуровневые) элементы (в том числе, предприятия), и соответствующие ресурсные комплексы, имеющие собственные цели и задачи для их создания, развития и функционирования;

субъект управления – сложная экономическая система, состоящая из организации и структуры управления, а также лиц, принимающих решения, которые обеспечивают достижение цели объекта управления, посредством поддержки его существования и (или) развития;

цифровой двойник – электронная модель соответствующего реального изделия, процесса, явления или общего измерения, имитирующая его в своих ключевых характеристиках и способная воспроизводить его состояние и (или) поведение при различных внешних условиях, создаваемая в целях экономии затрат на создание или формирование их реальных (физических или интеллектуальных) прототипов и повышения безопасности соответствующих экспериментов и испытаний над такими прототипами либо оценки их фактического или возможного функционирования и (или) усовершенствования и развития;

цифровой двойник объекта управления – виртуальный аналог (электронная модель) реального объекта, отраженный в информационном пространстве в форме компьютерной модели и оцифрованных (представленных в электронной форме) с необходимой точностью параметров,

цифровое управление – интеллектуальная деятельность субъектов управления по осуществлению и обеспечению функций цифрового управления в отношении объектов управления на основе применения цифровых технологий;

функции цифрового управления – организация, планирование, координация, учет, контроль в цифровом пространстве;

бизнес-модель цифровой трансформации – концептуальное описание предпринимательской деятельности цифрового предприятия по осуществлению цифровой трансформации объекта и (или) субъекта управления, при которой используются сквозные цифровые технологии;

стратегия цифровой трансформации – документ стратегического планирования, принятый в государстве в установленном порядке, затрагивающий отдельные или все виды деятельности объекта (ов) и (или) субъекта (ов) управления, утвержденный на фиксированный срок и определяющий приоритеты, направления, цели, принципы, задачи, основные мероприятия, последовательность осуществления и порядок обеспечения соответствующей цифровой трансформации указанных объекта (ов) и (или) субъекта (ов) на долгосрочный период;

национальный центр компетенций цифровой трансформации – уполномоченный государством орган, который осуществляет на территории государства экспертную, аналитическую и методическую поддержку при организации и выполнении мероприятий по цифровой трансформации и основными задачами которого являются разработка и внедрение национального механизма осуществления согласованной политики при реализации планов и (или) проектов в области цифровизации.

*Статья 3.* **Основные цели, основные задачи**

**и первоначальные инструменты цифровой**

**трансформации отраслей промышленности**

1. Основными целями цифровой трансформации отраслей промышленности являются:

а) выработка государствами стратегии и инструментария обеспечения цифровой трансформации отраслей промышленности;

б) создание в государствах новых продуктово-производственных цепочек отраслей промышленности с обеспечением их вертикальной интеграции для формирования новых точек роста национальных экономик государств;

в) обеспечение в государствах эффективного стратегического управления промышленностью и ее отдельными отраслями, а также развитием национальных экономик в целом;

г) повышение в результате цифровой трансформации отраслей промышленности в государствах качества жизни их населения;

д) правовое обеспечение сложившихся механизмов межгосударственного сотрудничества в промышленности с учетом реализуемых в государствах национальных повесток (государственных программ или планов мероприятий, дорожных карт по их реализации и других документов), связанных с цифровизацией в промышленности;

е) создание правовых условий для проведения скоординированной политики и взаимодействия государств по осуществлению в них цифровой трансформации отраслей промышленности с применением сквозных цифровых технологий.

2. Основными задачами цифровой трансформации отраслей промышленности являются:

1. осуществление цифровизации отраслей промышленности государств и их национальных экономик в целом;

б) формирование и развитие системы инструментов цифровой трансформации промышленности;

в) создание общегосударственной инфраструктуры цифровизации,

г) повышение производительности труда и эффективности использования производственных ресурсов в промышленности государств;

д) модернизация существующих и формирование новых отраслей промышленности и перспективной структуры промышленности в целом на основе новых модельных, методологических и организационных принципов и современной технологической базе;

е) реализация новых бизнес-моделей и интеллектуальных решений, повышение производительности труда и сокращение времени освоения новой продукции посредством цифровизации реальных (физических и инетеллектуальных) активов в их цифровые двойники при формировании в отраслях промышленности государств новых продуктово-производственных цепочек с обеспечением их вертикальной интеграции;

ж) создание условий для формирования и широкого применения цифровых технологий;

з) повышение в государствах уровня безопасности жизнедеятельности посредством применения в производственных и иных экономических процессах информационных систем и цифровых платформ;

и) создание информационных ресурсов и механизмов, способствующих развитию промышленной кооперации и экономического сотрудничества государств с учетом их промышленной и иной экономической специализации на двусторонней и многосторонней основе в рамках Содружества Независимых Государств.

3. Первоначальными инструментами цифровой трансформации отраслей промышленности государств являются:

1. создание национальных центров компетенции цифровой трансформации;

б) формирование базы знаний в сфере цифровых технологий;

в) разработка в государстве единого реестра (каталога) цифровых продуктов;

г) создание и функционирование экспериментальных зон внедрения (отработки применения) цифровых технологий в отраслях промышленности;

д) формирование системы обучения цифровыми технологиями для каждой отрасли промышленности и системы взаимодействия с учебными заведениями для подготовки персонала по соответствующим специальностям.

*Статья 4.* **Принципы цифровой трансформации**

**отраслей промышленности**

1. Цифровая трансформация отраслей промышленности осуществляется государствами на основе следующих принципов: системность, сбалансированность, ведущая координационная роль уполномоченных государственных органов, преемственность и непрерывность, применение вертикальной интеграции, публично-частное (государственно-частное и муниципально-частное) партнерство, согласованность с общей экономической политикой государства, скоординированность с ключевыми мировыми тенденциями, паритетность в межгосударственном сотрудничестве, сочетание научной обоснованности и экспериментально-практических достижений, ресурсная обеспеченность, эффективная результативность, ответственность, измеримость целей, реалистичность, экологичность и природоохранное обеспечение, приоритет интересов повышения качества жизни граждан государств.

2. Принцип системности означает всесторонний и комплексный характер изучения проблемных ситуаций, целеполагания, проектирования осуществления всех процессов и отдельных мероприятий, связанных с цифровой трансформацией отраслей промышленности, а также анализа и оценки полученных результатов.

3. Принцип сбалансированности означает согласованность и сбалансированность процессов цифровой трансформации отраслей промышленности по приоритетам, целям, задачам, показателям, материальным, финансовым и иным ресурсам, мероприятиям и срокам их исполнения.

4. Принцип ведущей координационной роли уполномоченных государственных органов при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности означает, что именно такие органы каждого государства объединяют, согласовывают, организовывают и координируют действия иных участников как самой цифровой трансформации, так и обеспечивающей её деятельности.

5. Принцип преемственности и непрерывности означает, что осуществление процессов цифровой трансформации отраслей промышленности осуществляются разработчиками таких процессов и их исполнителями последовательно с учетом результатов реализации ранее выполненных мероприятий и с учетом намеченных (запланированных) этапов их реализации.

6. Принцип применения вертикальной интеграции при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности означает, что ее ключевым аспектом для эффективного формирования добавленной стоимости в процессе производства конечной продукции соответствующие мероприятия по цифровой трансформации проектируются и выполняются в контексте требуемого обеспечения ее продуктово-производственной вертикали.

7. Принцип публично-частного партнерства при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности означает, что такое осуществление основывается на объединении ресурсов и распределении рисков связанной с этим деятельности путем сотрудничества, как минимум, одного публичного партнера (государственного органа или органа местного самоуправления), с одной стороны, и, как минимум, одного частного партнера (юридического лица или индивидуального предпринимателя), с другой стороны, в соответствии с заключенным между ними соглашением о государственно-частном или муниципально-частном партнерстве.

8. Принцип согласованности с общей экономической политикой государства означает, что цели и задачи цифровой трансформации отраслей промышленности определяются и реализуются во взаимосвязи с государственной политикой в экономической сфере и в качестве специальной, но при том, неотъемлимой части таковой.

9. Принцип скоординированности с ключевыми мировыми тенденциями означает, что цифровая трансформация отраслей промышленности в государстве осуществляется и подлежит периодическому уточнению с учетом общей направленности, содержания и характера процессов цифровизации и цифровой трансформации в общемировом масштабе, (что необходимо, в том числе, для создания адаптивных межгосударственных цифровых платформ).

10. Принцип паритетности в межгосударственном сотрудничестве означает, что взаимодействие двух и более государств при осуществлении цифровой трансформации отраслей их промышленности предполагает обоюдное (или многостороннее) и взаимное удовлетворение национальных интересов данных государств

11. Принцип сочетания научной обоснованности и экспериментально-практических достижений означает, что проведение цифровой трансформации отраслей промышленности должно основываться как на обязательном учёте имеющихся по соответствующей тематике результатов научных исследований, так и на использовании имеющихся в указанной области экспериментально-практических достижений и наработок.

12. Принцип ресурсной обеспеченности означает, что при разработке и утверждении мероприятий по цифровой трансформации отраслей промышленности как внутри государства, так и в рамках межгосударственного сотрудничества должны быть определены источники финансового и иного ресурсного обеспечения указанных мероприятий.

13. Принцип эффективной результативности означает, что выбор способов и методов для достижения целей цифровой трансформации отраслей промышленности и связанных с этим задач должен основываться на необходимости получения заданных результатов с наименьшими затратами необходимых для этого ресурсов.

14. Принцип ответственности при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности означает, что разработчики и исполнители связанных с этим мероприятий в пределах своих обязанностей, функций и компетенции несут ответственность за своевременность и качество разработки и корректировки документов, определяющих содержание и порядок проведения указанных мероприятий, а также за их выполнение и достижение заданных результатов.

15. Принцип измеримости целей означает, что при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности должна быть обеспечена возможность оценки достижения целей данной цифровой трансформации с использованием количественных и (или) качественных целевых показателей, критериев и методов их оценки, используемых в процессе цифровизации.

16. Принцип реалистичности означает, что при определении целей и задач цифровой трансформации отраслей промышленности разработчики и исполнители связанных с этим мероприятий должны исходить из возможности достижения указанных целей и решения указанных задач в установленные сроки с учетом ресурсных возможностей, ограничений и рисков.

17. Принцип экологичности и природохранного обеспечения при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности означает, что связанные с этим мероприятия проектируются и выполняются с применением экологически чистых материалов, инструментов и технологий, а также с допустимым причинением минимально возможного вреда окружающей природной среде при максимально возможном сбережении отдельных природных ресурсов и природных комплексов.

18. Принцип приоритета интересов повышения качества жизни граждан государств означает, что – поскольку в своём главном целевом предназначении и окончательном результате цифровая трансформация отраслей промышленности осуществляется, прежде всего, для реального повышения качества жизни отдельных граждан, а также других жителей соответствующего государства (законно находящихся на его территории иностранных граждан и лиц без гражданства), – при проведении указанной цифровой трансформации в процессе осуществляемой в связи с этим деятельности государственных органов, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц безусловно обязательным является практическое обеспечение предпочтения прав и законных интересов граждан указанного государства перед интересами иных субъектов, (в том числе, субъектов деятельности в сфере промышленности и субъектов, входящими в состав инфраструктуры поддержки указанной деятельности).

*Статья 5.* **Участники цифровой трансформации отраслей**

**промышленности.**

Участниками отношений в области цифровой трансформации отраслей промышленности являются центр компетенции цифровой трансформации и иные органы государственной власти, органы местного самоуправления, субъекты предпринимательской деятельности в сфере промышленности, субъекты, входящие в состав инфраструктуры обеспечения или поддержки указанной деятельности (в том числе, субъекты, созданные непосредственно для проведения соответствующих мероприятий по цифровизации и (или) цифровой трансформации, а также некоммерческие организации).

*Статья 6.* **Координация цифровой трансформации**

**с национальными целями стратегического развития**

Реализация цифровой трансформации отраслей промышленности государства соотносится со следующими национальными целями его стратегического развития:

1. осуществление структурно-технологической перестройки национальной экономики в целях повышения эффективности производства;
2. создание в условиях цифровизации отраслей промышленности дополнительных оптимальных условий и новых возможностей для развития многоукладных экономических отношений;
3. обеспечение равных возможностей и гарантий для всех субъектов экономической деятельности;
4. повышение качества жизни населения (и в том числе, полная ликвидация бедности, как социального явления);
5. наиболее эффективное использование природно-ресурсного и научно-технического потенциалов промышленных комплексов;
6. развитие посредством внедрения инструментов цифровизации образования, здравоохранения, науки, культуры и иных областей социальной сферы в интересах всех граждан государства и других его жителей;
7. повышение конкурентоспособности экономики государств и ускорения их социально-экономического развития на основе цифровой трансформации отраслей промышленности;
8. обеспечение экономической, энергетической, продовольственной и экологической безопасности;
9. развитие взаимовыгодных торговых и иных экономических двусторонних и многосторонних отношений государств и осуществление ими совместных инвестиционно-инновационных проектов и программ, обеспечивающих согласование между заинтересованными государствами конечных целей социально-экономического развития на среднесрочную и долгосрочную перспективу, а также наиболее эффективное использование совокупного ресурсного и инновационного потенциала государств;
10. сохранение и развитие трудового и интеллектуального потенциалов каждого государства.

**Глава 2. ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ**

**РЕГУЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**

**ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Статья 7.* **Компетенция национального правительства**

**и полномочия других органов государственной власти**

**и органов местного самоуправления**

**в области цифровой трансформации**

1. К компетенции национального правительства государства в области цифровой трансформации отраслей промышленности относятся:

а) организация разработки и исполнения государственных программ в области цифровизации и (или) цифровой трансформации (в том числе цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей);

б) принятие мер по защите в области цифровой трансформации отраслей промышленности прав и свобод граждан государства, а также других его жителей (законно находящихся на территории данного государства иностранных граждан и лиц без гражданства), прав и интересов юридических лиц и интересов государства;

в) определение статуса и полномочий национального центра компетенций цифровой трансформации или иного компетентного государственного органа по осуществлению цифровой трансформации, а также полномочий других государственных органов исполнительной власти в области цифровой трансформации отраслей промышленности.

г) координация деятельности государственных органов по совместному проведению мероприятий по реализации стратегии цифровой трансформации, а также государственных и межгосударственных программ цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей;

д) установление целевых показателей цифровизации и цифровой трансформации и определение общегосударственных мероприятий по достижению таких целевых показателей;

е) определение алгоритма формирования государственной базы данных (баз данных) о цифровизации, информационно-коммуникационных и цифровых технологиях, цифровых сетях и цифровых предприятиях на территории государства;

ж) государственная поддержка и стимулирование разработчиков цифровых технологий;

з) осуществление других полномочий, определенных законодательством государства.

2. Национальный центр компетенций цифровой трансформации или иной компетентный государственный орган по осуществлению цифровой трансформации имеют следующие полномочия:

а) разработка и исполнение государственных программ в области цифровизации и (или) цифровой трансформации (в том числе, цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей);

б) контроль целевых показателей цифровизации и цифровой трансформации общегосударственных мероприятий по достижению таких целевых показателей на общегосударственном уровне;

в) формирование государственной базы данных о цифровизации, информационно-коммуникационных и цифровых технологиях, цифровых сетях и цифровых предприятиях на территории государства;

г) контроль соблюдения требований национального законодательства государства в области цифровизации и цифровой трансформации (в том числе, цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей) на общегосударственном уровне;

д) взаимодействие в пределах своей компетенции с иными государственными органами государства, полномочными региональными органами государственной власти в области цифровизации и (или) цифровой трансформации, цифровыми предприятиями и другими физическими и юридическими лицами, занятыми в области цифровизации и цифровой трансформации, их научными и экспертными подразделениями, а также с уполномоченными государственными органами по осуществлению цифровой трансформации других государств.

3. Полномочные региональные органы государственной власти в области цифровизации и (или) цифровой трансформации имеют следующие полномочия:

а) разработка и исполнение региональных программ в области цифровизации и (или) цифровой трансформации (в том числе, цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей);

б) контроль целевых показателей цифровизации и цифровой трансформации на региональном уровне;

в) контроль мероприятий по достижению целевых показателей цифровизации и цифровой трансформации (в том числе, цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей) на региональном уровне;

г) информирование компетентного государственного органа по осуществлению цифровой трансформации о намечаемой экономической или иной деятельности в области цифровизации и (или) цифровой трансформации на территории соответствующего региона государства;

д) взаимодействие в пределах своей компетенции с иными региональными органами государственной власти, полномочными органами местного самоуправления в области цифровизации и (или) цифровой трансформации, цифровыми предприятиями и другими физическими и юридическими лицами, занятыми в области цифровизации и цифровой трансформации на территории соответствующего региона, их научными и экспертными подразделениями;

е) осуществление иных полномочий в указанной области в соответствии с национальным законодательством государства.

4. Полномочные органы местного самоуправления в области цифровизации и (или) цифровой трансформации имеют следующие полномочия:

а) разработка и исполнение муниципальных программ в области цифровизации и (или) цифровой трансформации (в том числе, цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей);

б) контроль целевых показателей цифровизации и цифровой трансформации на муниципальном уровне;

в) контроль мероприятий по достижению целевых показателей цифровизации и цифровой трансформации (в том числе, цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей) на муниципальном уровне;

г) информирование компетентного регионального органа государственной власти соответствующего региона по осуществлению цифровой трансформации о намечаемой экономической или иной деятельности в области развития в области цифровизации и (или) цифровой трансформации на территории соответствующего муниципального образования;

д) организация общественных обсуждений, проведение опросов среди населения о намечаемой экономической или иной деятельности в области цифровизации и (или) цифровой трансформации на территории соответствующего муниципального образования;

е) осуществление иных полномочий в указанной области в соответствии с национальным законодательством государства.

**Глава 3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**К ПЕРВОНАЧАЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ**

**ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**

**ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Статья 8.* **Направления цифровой трансформации**

1. Цифровая трансформация отраслей промышленности на первоначальном этапе данной цифровой трансформации осуществляется по следующим направлениям:

1. внедрение инструментов цифровизации;
2. внедрение интеллектуальных датчиков в оборудование и производственные линии (индустриальный Интернет вещей);
3. внедрение роботизированных технологий;
4. хранение информации и проведение вычислений с собственных мощностей средств вычислительной техники на распределенные ресурсы («облачные» технологии»);
5. сквозная автоматизация и интеграция производственных и управленческих процессов в единую информационную систему;
6. использование совокупной массы собираемых данных для формирования аналитических информационных массивов (технологии «больших» данных);
7. оцифрование (перевод в электронную форму) технической документации и осуществление электронного документооборота («безбумажные» технологии»);
8. цифровое проектирование и моделирование технологических процессов, объектов и субъектов промышленности, изделий на всем жизненном цикле от оформления в электронной форме идеи (эскиза) до ввода в эксплуатацию (применение инженерного программного обеспечения);
9. применение технологий наращивания материалов («аддитивные» технологии, 3D-принтинг);
10. применение сервисов по автоматическому заказу расходных материалов и сырья для производства и автоматической поставке готовой продукции потребителю, минуя посреднические цепочки и операции;
11. применение беспилотных технологий в транспортных системах;
12. применение мобильных технологий для мониторинга, контроля и управления процессов на производстве;
13. переход на реализацию промышленных товаров через Интернет.

2. Определение содержания организационных и технологических элементов направлений, указанных в части 1 настоящей статьи, и особенностей их реализации осуществляется национальным центром компетенции цифровой трансформации, а в случае его отсутствия – уполномоченным органом государства, ведающим вопросами цифровизации.

*Статья 9.* **Целеполагание для субъектов и объектов**

**цифровой трансформации**

Для осуществления основных целей цифровой трансформации отраслей промышленности, предусмотренных настоящим Законом, предусматриваются следующие виды целеполагания и связанные с ними содержательные элементы соответствующих документов по внедрению и реализации сквозных цифровых технологий отраслях промышленности государств:

1. разработка и развитие сквозных цифровых технологий как основы для технологического совершенствования соответствующих отдельных отраслевых предприятий и отраслей промышленности в целом;
2. разработка, развитие и реализация полного потенциала сквозных цифровых технологий, общепризнанных на мировом уровне, и (или) имеющих показатели, сопоставимые с показателями таких технологий;
3. внедрение и апробация новых производственных технологий в высокотехнологичных отраслях промышленности;
4. законодательное и иное нормативное правовое устранение барьеров для внедрения и применения в отраслях промышленности сквозных цифровых и новых производственных технологий (нормативных, организационно-технических, научных, технологических, кадровых, финансовых и других).

*Статья 10.* **Методическое обеспечение внедрения цифровых**

**технологий в промышленности**

Методическое обеспечение внедрения цифровых технологий в промышленности и цифровизации ее отдельных отраслей осуществляется в целях создания необходимых условий для цифровой трансформации данных отраслей и может предусматривать следующие мероприятия:

а) создание системы оценки и рейтинга промышленных предприятий, промышленных комплексов, отраслей промышленности, объектов индустриально-инновационной инфраструктуры исходя из критериев цифровой трансформации промышленности и её отдельных отраслей;

б) выявление системных проблем в ходе реализации мероприятий по цифровой трансформации промышленности и её отдельных отраслей;

в) внедрение признанных оптимальными практик и цифровых промышленных технологий из перечня приоритетных направлений их применения;

г) определение финансовых инструментов стимулирования внедрения цифровых платформ в промышленность;

д) стимулирование взаимодействия между бизнес-сообществами государств;

е) создание системы каталогизации и идентификации продукции государств;

ж) создание интеллектуально-экспертных систем для национальных систем управления рисками цифровой трансформации отраслей промышленности в целях обеспечения национальной безопасности;

з) формирование философии цифровой деятельности в целях предотвращения рисков и защиты от излишней зависимости от цифровых процессов.

*Статья 11.* **Национальные и профессиональные стандарты**

**в области цифровых технологий**

**отраслей промышленности**

1. Для осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности государства и иной, связанной с этим деятельности используются национальные стандарты данного государства по цифровизации и цифровой трансформации, принятые уполномоченным государственным органом в установленном порядке и введенные в действие.

2. До принятия государством национальных стандартов указанных в части 1 настоящей статьи, для осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности государства и иной, связанной с этим деятельности могут использоваться сложившиеся технические и технологические стандарты в области цифровых технологий, в том числе: стандарты IIoT, по 3d-моделированию и 3d-конструированию, стандарты в области поддержки жизненного цикла продукции, стандарты технологии виртуальной и дополненной реальностей, стандарт «Цифровые двойники производства», блок стандартов по аддитивным технологиям, искусственному интеллекту, квантовым коммуникациям, а также системы распределенного хранения данных и блокчейн. При этом на первоначальном этапе цифровой трансформации отраслей промышленности государства предполагается внедрение цифровых двойников с ориентацией на стандарт «Умное производство».

3. Если иное не предусмотрено национальным законодательством государства, в соответствующем профессиональном стандарте должны быть установлены следующие квалификационные требования к представителям кадрового состава, деятельность которого связана с осуществлением цифровой трансформации соответствующей отрасли промышленности:

а) наличие высшего профессионального образования;

б) кросс-функциональность и возможность выполнения работы (работ)

по тематикам на «стыке» профессий (специальностей);

в) владение информационными, информационно-коммуникационными,

цифровыми и иными технологиями в сфере информатизации (IT-технологии);

г) наличие профессиональной подготовки (переподготовки) в области

юриспруденции со знанием национального и основ международного законодательства в области информации, информационных технологий и защиты информации, а также о персональных данных, в области интеллектуальной собственности и об информационной безопасности;

д) владение основами эксплуатации средств вычислительной техники и

языков программирования, а также принципами организации информационных баз данных (в том числе по размещению и обновлению информационных материалов через систему управления контентом (CMS – Content Management System). Описание указанной системы и особенности ее применения устанавливаются в порядке, определенном согласно национальному законодательству государства уполномоченным государственным органом;

е) наличие профессиональной подготовки (переподготовки) по владению основными принципами технологий функционирования Интернета и создания веб-ресурсов.

4. Разъяснения содержания технических и технологических стандартов, указанных в частях 1 и 2 настоящей статьи, и определение порядка и особенностей их применения в целях осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности осуществляются национальными центрами компетенции цифровой трансформации, а в случае их отсутствия – уполномоченными органами государств, ведающими вопросами стандартизации и (или) цифровизации.

5. Содержание квалификационных требований профессионального стандарта, указанного в части 3 настоящей статьи, и порядок их определения, а также особенности применения указанного профессионального стандарта в целях осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности устанавливаются национальными центрами компетенции цифровой трансформации, а в случае их отсутствия – уполномоченными органами государств, ведающими вопросами высшего образования..

*Статья 12.* **Общая целевая и содержательная направленность**

**первоочередных мероприятий по цифровой**

**трансформации отраслей промышленности**

1. Если иное не определено национальным законодательством государства, а также за исключением случаев, предусмотренных настоящим Законом, установленные национальным правительством государства и (или) компетентным государственным органом по цифровой трансформации первоочередные мероприятия по развитию и внедрению цифровой трансформации в промышленности и (или) ее отдельных отраслях должны предусматривать:

1. обеспечение преобразования промышленности посредством внедрения цифровых технологий и цифровых платформ;
2. источники финансирования указанных мероприятий;
3. cоздание комплексной системы финансирования проектов по разработке и (или) внедрению цифровых технологий и цифровых платформ, включающей в себя венчурное финансирование и иные соответствующие институты развития;
4. критерии и целевые показатели ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике;
5. действия, направленные на построение многоуровневой системы образования в сфере цифровых технологий;
6. порядок информирования физических и юридических лиц о преимуществах применения цифровых технологий в соответствующей сфере промышленности.

2. Оценка эффективности мероприятий, указанных в части 1 настоящей статьи, осуществляется в том числе, в порядке мониторинга уполномоченным государственным органом соответствующих проблемных ситуаций и их урегулирования в случае совершения действий , направленных на повышение качества жизни населения государства и достижения при этом следующих показателей:

а) рост производительности труда в отраслях промышленности;

б) рост созданных рабочих мест за счет цифровизации;

в) доля государственных услуг, полученных в электронном виде, от общего объема государственных услуг;

г) доля пользователей сети Интернет;

д) уровень цифровой грамотности населения.

3. Первоочередные мероприятия, связанные с цифровой трансформацией промышленности и (или) её отдельных отраслей, проводимые соответствующими субъектами предпринимательской деятельности в сфере промышленности, могут предусматривать:

1. отбор и назначение должностных лиц с определенными функциями для реализации стратегии цифровой трансформации, наделенных полномочиями и обеспеченных ресурсами для разработки и реализации соответствующих инициатив и проектов в сфере цифровизации и (или) цифровой трансформации;
2. разработка и утверждение ключевых показателей эффективности использования цифровых технологий при реализации программ цифровой трансформации;
3. проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, связанных с цифровизацией и (или) цифровой трансформацией;
4. взаимодействие с образовательными организациями высшего профессионального образования по приему на работу специалистов по направлениям обучения в сфере цифровых технологий, а также обеспечение соответствующей профессиональной переподготовки имеющихся кадров;
5. обеспечение информационной безопасности внутреннего документооборота и данных (сведений), используемых в текущей уставной деятельности.
6. Оценка эффективности мероприятий, указанных в части 4 настоящей статьи, может осуществляться, в частности, в следующих показателях:

а) доля реализации соответствующих продукции, работ или услуг, осуществляемой в электронной форме в общем объёме соответствующих продукции, работ или услуг, (в том числе, доля соответствующей электронной торговли в общем объеме оптовой или розничной торговли);

б) доли дипломированных специалистов в сфере цифровизации, IT –технологий и информационной безопасности и экспертов (иных лиц, отвечающих квалификационным требованиям, указанным в части 3 статьи 11 настоящего Закона), в общем количестве работников (сотрудников) соответствующего субъекта предпринимательской деятельности в сфере промышленности;

в) место в рейтинге по Глобальному индексу конкурентоспособности Всемирного Экономического Форума по индикатору "Рост инновационных компаний". Порядок определения указанного рейтинга устанавливается компетентным органом государственной власти в сфере экономики;

г) объём инвестиций, направленных соответствующим субъектом предпринимательской деятельности на осуществление мероприятий по цифровизации и (или) цифровой трансформации.

*Статья 13*. **Особенности документального оформления**

**первоочередного плана и порядка выполнения**

**мероприятий** **по цифровой трансформации**

**отраслей промышленности на первоначальном этапе**

1. Если иное не установлено национальным законодательством государства и не предусмотрено настоящим Законом, на первоначальном этапе цифровой трансформации соответствующей отрасли промышленности данного государства первоочередной план такой цифровой трансформации определяется уполномоченным государственным органом в принятом (утвержденном) им в установленном порядке нормативном правовом акте – Паспорте проекта цифровой трансформации указанной отрасли промышленности данного государства.

2. Если иное не установлено национальным законодательством государства и не предусмотрено настоящим Законом, порядок выполнения на первоначальном этапе цифровой трансформации соответствующей отрасли промышленности данного государства мероприятий, предусмотренных указанным в части 1 настоящей статьи Паспортом проекта цифровой трансформации соответствующей отрасли промышленности данного государства, определяется уполномоченным государственным органом в принятой (утвержденной) им в установленном порядке правоприменительном акте (документе) – национальной Дорожной карте по цифровизации указанной отрасли промышленности данного государства.

3. Если иное не установлено национальным законодательством государства и не предусмотрено настоящим Законом, указанная в части 2 настоящей статьи Дорожная карта по цифровизации соответствующей отрасли промышленности государства синхронизируется с Паспортом проекта цифровой трансформации соответствующей отрасли промышленности данного государства, указанным в части 1 настоящей статьи и включает:

1. основные положения с указанием наименования, сроков начала и окончания, ответственных лиц и связь с действующими стратегиями и программами цифровизации (и (или) цифровой трансформации, а также иными стратегиями данного государства;
2. цели и показатели;
3. задачи и характеристику результатов;
4. финансовое обеспечение реализации поставленных целей;
5. описание зон ответственности участников проекта;
6. дополнительные и обосновывающие материалы, в которых указаны модель функционирования результатов и достижения показателей и методика их расчета.

**Глава 5. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ МЕРЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**ПРОЦЕССОВ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**

**ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Статья 14.* **Основные критерии экономического регулирования**

**цифровой трансформации отраслей промышленности**

1. Государство создает необходимые экономические и социальные условия для участия граждан и иных жителей государства, юридических лиц, государственных органов, органов местного самоуправления, а в случае, если это предусмотрено международным договором государства, – также и международных организаций в осуществлении цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей.

2. Если иное не предусмотрено конституцией государства и его национальным законодательством, а также международными договорами государства, экономические механизмы цифровой трансформации промышленности и (или) её отдельных отраслей определяются, национальным законодательством государства о цифровизации, о социальном обеспечении, об охране окружающей среды, об энергосбережении и повышении энергетической эффективности, налоговым, бюджетным законодательством, законодательством о ценообразовании и иными областями национального законодательства, а также настоящим Законом

3. Государство способствует проведению исследований по оценке научной, интеллектуальной и имущественной баз цифровой трансформации отраслей промышленности, а также её экономической и экологической эффективности.

4. Экономическое стимулирование, в том числе материальное, производителей оборудования для цифровизации и цифровых сетей, а также разработчиков цифровых технологий осуществляется за счет ассигнований, предусмотренных в государственных и местных бюджетах, специальных фондах, а также за счет других законно полученных средств.

5. Государство оказывает адресную поддержку цифровым предприятиям в регионах с более высоким уровнем цен на ресурсы и, соответственно, затрат на проведение цифровизации и цифровой трансформации.

*Статья 15.* **Финансирование цифровой трансформации**

**отраслей промышленности**

Источники финансирования, обеспечивающие условия для осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности, формируются за счет бюджетных и внебюджетных средств.

*Статья 16.* **Особенности государственных мер финансовой и**

**налоговой поддержки цифровой трансформации**

**отраслей промышленности на первоначальном этапе**

Особенностью государственной финансовой и налоговой поддержки цифровой трансформации отраслей промышленности на первоначальном этапе данной цифровой трансформации является соответствующая поддержка высокорискованных и ресурсозатратных процессов цифровой трансформации промышленности, направленная на создание благоприятного инвестиционного и бизнес-климата, устойчивого экономического роста страны и повышения качества жизни. Для реализации указанной государственной поддержки государством предусматриваются следующие меры:

а) налоговые льготы для субъектов предпринимательской деятельности в сфере промышленности, осуществляющих цифровую трансформацию;

б) льготное кредитование субъектов предпринимательской деятельности в сфере промышленности, осуществляющих цифровую трансформацию;

в) целевая поддержка малого и среднего предпринимательства в сфере цифровизации;

г) возможность применения нулевой ставки НДС по отдельным работам и услугам в отношении субъектов предпринимательской деятельности в сфере промышленности, осуществляющих цифровую трансформацию;

д) прямое государственное участие в формирование необходимой инфраструктуры для цифровизации промышленности и ее отдельных отраслей;

е) увеличение бюджетных мест в образовательных организациях высшего профессионального образования по направлениям подготовки специалистов, владеющих цифровыми компетенциями, связанными со сферами IT и информационной безопасностью;

ж) выделение финансовых ассигнований непосредственно из государственных бюджетов в виде грантов на проведение научных исследований и экспертных разработок в сферах цифровизации и цифровой трансформации;

з) содействие сохранению и повышению промышленной и инновационной конкурентоспособности субъектов предпринимательской деятельности в сфере промышленности – градообразующих предприятий посредством осуществления антикризисных мероприятий (снижение налоговой нагрузки, увеличение государственных заказов, инвестиции в НИОКР).

*Статья 17.* **Оценка научной, интеллектуальной и**

**имущественной баз государства**

**для цифровой трансформации**

**отраслей промышленности**

1. Научная, интеллектуальная и имущественная базы государства для цифровой трансформации отраслей промышленности формируются компетентным государственным органом в области цифровой трансформации в установленном им порядке на основе соответствующих общегосударственных и региональных баз данных и содержит информацию: о наличии, разновидностях и тематике соответствующих научных исследований, а также об имеющихся (в том числе запатентованных) цифровых технологиях; о квалификации и количестве дипломированных специалистов в сфере цифровизации, IT –технологиям и информационной безопасности и экспертов (лиц, отвечающих квалификационным требованиям части 3 статьи 11 настоящего Закона) и их распределении (занятости) в сфере отдельных отраслей промышленности; о размещении цифровых предприятий и наличии, а также доступности для использования оборудования и других материальных ресурсов, необходимых для осуществления цифровизации и цифровой трансформации.

2. Компетентный государственный орган, а в случае, предусмотренном национальным законодательством государства, - также иной государственный орган - осуществляет (осуществляют) оценку эффективности использования научной, интеллектуальной и имущественной базы государства для цифровой трансформации отраслей промышленности, указанной в части 1 настоящей статьи.

*Статья 18.* **Оценка экологической и экономической**

**эффективности цифровой трансформации отраслей**

**промышленности**

 1. Оценка экологической эффективности цифровой трансформации отрасли промышленности осуществляется уполномоченным государственным органом в сфере охраны окружающей природной среды на основе разработанной и утвержденной им в установленном порядке методики такой оценки.

2. Если иное не предусмотрено национальным законодательством государства, оценка экономической эффективности развития цифровой трансформации отрасли промышленности осуществляется уполномоченным государственным органом по контролю за исполнением государственного бюджета на основе методики такой оценки, установленной национальным законодательством данного государства.

3. Оценки экологической и экономической эффективности используются при разработке и реализации государственных программ социально-экономического развития, программ в области энергосбережения и энергетической эффективности, а также при необходимом изменении (или уточнении) программ цифровизации и цифровой трансформации (в том числе программы цифровой трансформации соответствующей отрасли промышленности).

*Статья 19.* **Стратегическое планирование**

**цифровой трансформации отраслей**

**промышленности**

1. Если иное не установлено национальным законодательством государства, и за исключением случаев, предусмотренных настоящим Законом, стратегическое планирование цифровой трансформации отраслей промышленности в данном государстве основывается на порядке, определенном настоящей статьей.

2. Компетентный государственный орган в сфере цифровой трансформации, основываясь на анализе данных по научной, интеллектуальной и имущественной базам для трансформации отраслей промышленности и оценках экологической и экономической эффективности цифровой трансформации отраслей промышленности формирует предложения национальному правительству государства по приоритетным направлениям развития такой цифровой трансформации в указанном государстве.

2. Национальное правительство государства определяет приоритетность направлений осуществления и развития цифровой трансформации отраслей промышленности по территориям с учетом соответствующих предложений по такому осуществлению и развитию, поступивших от региональных исполнительных органов государственной власти.

3. Национальное правительство государства определяет сроки разработки и реализации государственных и муниципальных программ осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности, источники их финансирования, а также формы стимулирования осуществления и развития цифровой трансформации отраслей промышленности.

4. Разработка государственных и муниципальных программ осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности проводится с учетом государственных и муниципальных программ развития соответствующих регионов и соответствующих муниципальных образований

5. Разработка дорожных карт осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности выполняется:

а) на общегосударственном уровне – уполномоченным государственным органом, в сфере ведения которого находится соответствующая отрасль промышленности, во взаимодействии с компетентным государственным органом в области цифровой трансформации;

б) на региональном уровне – соответствующим уполномоченным региональным органом государственной власти во взаимодействии с компетентным государственным органом в области цифровой трансформации уполномоченным государственным органом, в сфере ведения которого находится соответствующая отрасль промышленности;

б) на местном уровне - уполномоченным органом местного самоуправления во взаимодействии с соответствующим уполномоченным региональным органом государственной власти; в разработке такой дорожной карты на данном уровне вправе принимать участие компетентный государственный орган в области цифровой трансформации

6. Соответствующая дорожная карта осуществления цифровой трансформации отрасли промышленности включает перечень мероприятий, планируемых к исполнению, ожидаемый результат, сроки реализации и ответственных за реализацию намеченных мероприятий исполнителей, а также предусматривает проведение организационных мероприятий, разработку технико-экономического обоснования технологических и технических мероприятий по осуществлению цифровой трансформации отрасли промышленности на соответствующем уровне, нормативно-правовое обеспечение такой цифровой трансформации отрасли промышленности и может предусматривать создание или реорганизацию соответствующих цифровых предприятий, цифровых сетей и (или) цифровых платформ.

*Статья 20.* **Выбор приоритетов при осуществлении**

**цифровой трансформации отраслей промышленности**

1. Выбор приоритетов при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности осуществляется в соответствии с результатами оценок по научной, интеллектуальной и имущественной базам для трансформации отраслей промышленности и оценках экологической и экономической эффективности, цифровой трансформации отраслей промышленности

2. Предложение по приоритетам при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности на соответствующем уровне формируется органами, указанными соответственно в пунктах «а» - «в» части 5 статьи 19 настоящего Закона, и утверждается:

а) на общегосударственном уровне – национальным правительством государства;

б) на региональном уровне – высшим региональным исполнительным органом государственной власти;

в) на местном уровне – главой муниципального образования и (или) исполнительным органом местного самоуправления данного муниципального образования.

*Статья 21.* **Условия создания цифровых предприятий**

1. Создание цифровых предприятий на общегосударственном, региональном и местном уровнях производится в соответствии с государственными, региональными и муниципальными программами осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности, а также по частной инициативе субъектов предпринимательской деятельности в сфере промышленности.

2. Цифровые предприятия, создаваемые на основе реализации государственных, региональных или муниципальных программ осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности, проектируются и комплектуются с учетом имеющихся научной, интеллектуальной и имущественной баз для трансформации отраслей промышленности состава, условий их комплектования и развития, а также предполагаемой эффективности реализации продукции, производимой или подлежащей производству такими предприятиями – при обязательном наличии соответствующего технико-экономического обоснования.

*Статья 22.* **Обеспечение общих интересов**

**национальной безопасности**

**в процессе цифровой трансформации**

**отраслей промышленности**

1. В процессе цифровой трансформации отраслей промышленности государство учитывает общие интересы национальной безопасности, среди которых, если иное не установлено национальным законодательством данного государства, определяются:

а) во внутриполитической сфере - сохранение стабильности конституционного строя, институтов государственной власти, обеспечение гражданского мира, территориальной целостности, единства правового пространства, правопорядка, нейтрализация причин и условий, способствующих возникновению противоправных явлений и их последствий;

б) в социальной сфере - обеспечение высокого уровня качества жизни граждан и других жителей государства (законно находящихся на его территории иностранных граждан и лиц без гражданства);

в) в духовной сфере - сохранение и укрепление нравственных ценностей общества, культурного и научного потенциала стран;

г) в международной сфере - обеспечение суверенитета, развитие равноправных и взаимовыгодных отношений со всеми странами и интеграционными объединениями, в повсеместном соблюдении прав и свобод человека;

д) в информационной сфере - соблюдение конституционных прав и свобод граждан и других жителей государства в области получения информации и пользования ею, в развитии современных телекоммуникационных технологий, в защите государственных информационных ресурсов от несанкционированного доступа;

е) в пограничной сфере - создание условий для обеспечения надежной охраны государственных границ, соблюдение порядка и правил осуществления экономической и иных видов деятельности в пограничном пространстве;

ж) в экологической сфере - сохранение и оздоровление окружающей среды.

2. Для обеспечения интересов национальной безопасности в условиях цифровизации отраслей промышленности определяются и решаются задачи, связанные с устранением деформаций в структуре экономики государства с обеспечением опережающего роста производства наукоемкой продукции, высокотехнологичной продукции и продукции высокой степени переработки, а также поддержкой отраслей, составляющих основу расширенного воспроизводства и с обеспечением занятости населения.

*Статья 23.* **Система и меры обеспечения**

**специальных интересов**

**информационной безопасности**

**в процессе цифровой трансформации**

**отраслей промышленности**

1. Система обеспечения специальных интересов информационной безопасности государства (как части его национальной безопасности) при осуществлении цифровой трансформации отраслей промышленности определяется высшими органами государственной власти данного государства.

2. Участниками системы обеспечения информационной безопасности государства являются: уполномоченные государственные органы и уполномоченные органы местного самоуправления, собственники объектов критической информационной инфраструктуры, субъекты предпринимательской деятельности в сфере промышленности и субъекты, входящие в состав инфраструктуры обеспечения поддержки указанной деятельности (в том числе, физические и юридические лица, осуществляющие деятельность по созданию и эксплуатации информационных систем и сетей связи; по разработке, производству и эксплуатации средств обеспечения информационной безопасности, по оказанию услуг в области обеспечения информационной безопасности, образовательные организации высшего, средне-специального и дополнительного профессионального образования, осуществляющие образовательную деятельность в указанной области, общественные объединения).

3. Государственными мерами информационной безопасности, реализуемыми в процессе осуществления цифровой трансформации отраслей промышленности, являются:

1. стратегическое и оперативное планирование, а также последующие осуществление и оценка эффективности комплекса мер по обеспечению информационной безопасности;
2. совершенствование правовой базы в области информационной безопасности;
3. развитие системы, обеспечивающей информационную безопасность национального информационного пространства и критической информационной инфраструктуры государства;
4. осуществление информирования об электронных угрозах на уровне государства;
5. совершенствование нормативных-правовых, экономических, информационно-аналитических и научно-технических аспектов функционирования системы обеспечения информационной безопасности;
6. выработка и реализация мер государственной поддержки субъектов предпринимательской деятельности в сфере промышленности и субъектов, входящих в состав инфраструктуры обеспечения поддержки указанной деятельности, осуществляющих разработку, производство и эксплуатацию средств обеспечения информационной безопасности и оказание услуг в области обеспечения информационной безопасности, а также образовательных организаций высшего, средне-специального и дополнительного профессионального образования, осуществляющих образовательную деятельность в указанной области;
7. укрепление организационно-функциональной вертикали государственного и муниципального управления и централизация сил обеспечения информационной безопасности на федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном уровнях, а также на уровне объектов информатизации, операторов информационных систем и сетей связи.

**Глава 5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ**

**ПО ВОПРОСАМ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**

**ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Статья 24.* **Основы международного сотрудничества в области**

**цифровой трансформации отраслей промышленности**

1. Международное сотрудничество в области цифровой трансформации отраслей промышленности осуществляется в целях обеспечения принципов, указанных в статье 4 настоящего Закона, в соответствии с общепризнанными принципами и нормами международного права, а также международными конвенциями и договорами, ратифицированными государством.

2. Государство осуществляет международное сотрудничество в области цифровой трансформации отраслей промышленности с целью создания механизмов оперативных консультаций, взаимодействия и интенсификации сотрудничества между национальными центрами компетенций цифровой трансформации и (или) иными компетентными государственными органами указанного государства и других государств, направленного на сближение законодательства и выравнивание основных требований в области цифровизации и цифровой трансформации.

3. Международное сотрудничество государств в области цифровой трансформации отраслей промышленности может включать разработку и реализацию соответствующих межгосударственных целевых программ в области цифровизации и цифровой трансформации отраслей промышленности, развития биоэнергетики, а также организацию международного партнерства.

*Статья 25.* **Соотношение международных договоров и**

**нормативных правовых актов государства**

**в области цифровой трансформации отраслей**

**промышленности**

1. Государство признаёт приоритет действующих принципов международного права и обеспечивает соответствие данным принципам национального законодательства в области цифровой трансформации отраслей промышленности, за исключением случая, предусмотренного в части 4 настоящей статьи..

2. Нормы права в области цифровой трансформации отраслей промышленности, содержащиеся в международных договорах государства, вступивших в силу, являются частью действующего на территории данного государства национального законодательства в области цифровой трансформации отраслей промышленности, подлежат непосредственному применению, и имеют силу того нормативного правового акта, которым выражено согласие указанного государства на обязательность для него соответствующего международного договора, за исключением случаев, предусмотренных в частях 3 и 4 настоящей статьи.

3. В случае, если из конституции государства или его международного договора следует, что для применения норм права в области цифровой трансформации отраслей промышленности, содержащихся в международных договорах указанного государства, требуется издание внутригосударственного нормативного правового акта, такие нормы применяются после издания и вступления в силу соответствующего внутригосударственного нормативного правового акта указанного государства.

4. На территории государства не допускается применение принципов международного права и норм международных договоров указанного государства в их истолковании, противоречащем конституции указанного государства. Такое истолкование может быть установлено в порядке, определенном конституцией и (или) национальным законодательством указанного государства.

*Статья 26.* Права иностранных граждан, лиц без гражданства

иностранных юридических лиц

и международных организаций

при осуществлении цифровой трансформации

отраслей промышленности

Иностранные граждане, лица без гражданства, иностранные юридические лица и международные организации пользуются правами, предусмотренными настоящим Законом и иными актами национального законодательства государства в области цифровой трансформации отраслей промышленности, а также имеют соответствующие обязанности и несут ответственность наравне с гражданами и юридическими лицами указанного государства, если иное не определено его конституцией, национальным законодательством и международными договорами.

**Глава 6. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ**

**УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ**

**ПО ПРОВЕДЕНИЮ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ**

**ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

*Статья 27.* **Ответственность за нарушение установленных**

**требований по проведению**

**цифровой трансформации отраслей промышленности**

1. Разработчики и исполнители мероприятий, связанных с осуществлением цифровой трансформации отраслей промышленности в пределах своих обязанностей, функций и компетенции в соответствии с законодательством государства несут ответственность за своевременность и качество разработки и корректировки документов, определяющих содержание и порядок проведения указанных мероприятий, а также за их выполнение и достижение заданных результатов.

2. Помимо случаев, указанных в части 1 настоящей статьи, лица, виновные в нарушении законодательства государства по вопросам цифровизации, а также несоблюдением установленных принципов цифровой трансформации отраслей промышленности и (или) надлежащего осуществления либо обеспечения связанной с ними деятельности, несут дисциплинарную, гражданско-правовую, административную и иные виды ответственности в соответствии с законодательством государства.

**Глава 7. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

*Статья 28.* **Соотношение настоящего Закона с национальным**

**законодательством государств**

Настоящий Закон является основой для разработки, принятия и (или) совершенствования национального законодательства государств в области цифровизации и цифровой трансформации (в том числе, цифровой трансформации промышленности и её отдельных отраслей).

*Статья 29.* **Вступление в силу настоящего Закона**

Настоящий Закон вступает в силу со дня его официального опубликования.