



ПРИКАЗ

26.07.2017

г.Казань

БОЕРЫК

№ 185-ОД

**О стратегии развития отраслей промышленности Республики Татарстан
на период 2016 – 2021 годы с перспективой до 2030 года**

Во исполнение Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.08.2016 №529 «О Порядке разработки, корректировки, осуществления мониторинга и контроля реализации отраслевых стратегий Республики Татарстан», в целях повышения конкурентоспособности отраслей промышленности Республики Татарстан и обеспечения развития промышленности, конкурентоспособной в глобальном масштабе, обладающей долгосрочным потенциалом динамичного роста и обеспечивающей реализацию стратегических приоритетов Республики Татарстан

п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить стратегию развития отраслей промышленности Республики Татарстан на период 2016 – 2021 годы с перспективой до 2030 года (приложение №1).
2. Назначить ответственных лиц по исполнению приказа (приложение №2).
3. Контроль за выполнением данного приказа возложить на заместителя министра Хусаинова А.Ш.

**Заместитель Премьер-министра
Республики Татарстан - министр**

А.А.Каримов

**Стратегия
развития отраслей промышленности Республики Татарстан на период
2016 – 2021 годы с перспективой до 2030 года**

Содержание

I.	Паспорт Стратегии развития отраслей промышленности Республики Татарстан	2
II.	Цели, задачи, приоритеты и способы их эффективного достижения и решения в промышленности.	4
III.	Оценки состояния промышленности Республики Татарстан.	17
IV.	Целевые значения показателей развития промышленности Республики Татарстан	32
V.	Сроки и этапы реализации Стратегии	33
VI.	Стратегические риски развития промышленности Республики Татарстан.	33
VII.	Приложение №1. Ожидаемые результаты реализации Стратегии развития отраслей промышленности Республики Татарстан период 2016 – 2021 годов с перспективой до 2030 года	36
VIII.	Приложение № 2. План мероприятий по реализации Стратегии развития отраслей промышленности Республики Татарстан на период 2016 – 2021 годов с перспективой до 2030 года	38

I. Паспорт стратегии развития отраслей промышленности Республики Татарстан

Наименование стратегии	Стратегия развития отраслей промышленности Республики Татарстан на период 2016 – 2021 годы с перспективой до 2030 года (далее – Стратегия)
Разработчик стратегии	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан
Цель Стратегии	Повышение конкурентоспособности отраслей промышленности Республики Татарстан и обеспечение развития промышленности, конкурентоспособной в глобальном масштабе, обладающей долгосрочным потенциалом динамичного роста и обеспечивающей реализацию стратегических приоритетов Республики Татарстан.
Задачи Стратегии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение опережающего развития предприятий отраслей промышленности и повышение их конкурентоспособности. 2. Модернизация производственной инфраструктуры и развитие инновационной деятельности. 3. Развитие инновационных отраслей промышленности, ориентированных на российский и международный рынок. 4. Развитие интеграции малого и среднего предпринимательства с субъектами промышленности при реализации инвестиционных проектов.
Сроки и этапы реализации Стратегии	Срок реализации Стратегии рассчитан на период 2016 – 2021 годов с перспективой до 2030 года с этапами реализации: 2016-2021гг, 2021-2026гг, 2026-2030гг.
Ресурсное обеспечение реализации стратегии	Реализация Стратегии осуществляется за счет собственных и привлеченных средств предприятий, мер государственной поддержки, а также в рамках бюджетных ассигнований на реализацию государственных программ и подпрограмм, предусматриваемых в бюджете Республики Татарстан на соответствующий финансовый год и на плановый период.
Ожидаемые конечные результаты реализации Стратегии	<p>Основными макроэкономическими результатами реализации Стратегии, характеризующими развитие отраслей промышленности Республики Татарстан, являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> увеличение объема промышленного производства – 127,4% (в 2020 году к уровню 2015 года); повышение производительности труда в промышленности до 2,58 млн. рублей чел. / год в 2030 году; увеличение доли несырьевой продукции в общем объеме экспорта Республики Татарстан до 85% в 2030 году; увеличение доли инновационной продукции в общем объеме промышленного производства до 35% в 2030 году; достижение степени износа основных фондов 26,2 % в 2030

	<p>году; достижение объема перерабатываемой нефти в пределах 22-23 млн. тонн в год в 2030 году.</p>
--	---

* принятые индикаторы Стратегии к 2020 году соответствуют целевым индикаторам действующих государственных программ Республики Татарстан.

Общие положения

Правовые основы стратегического планирования в Российской Федерации, координации государственного и муниципального стратегического управления и бюджетной политики, полномочия федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и порядок их взаимодействия с общественными, научными и иными организациями в сфере стратегического планирования установлены Федеральным законом № 172-ФЗ от 28.06.2014г.:

Необходимость разработки стратегии развития отраслей промышленности Республики Татарстан на период 2016 – 2021 годы с перспективой до 2030 года обусловлена реализацией механизмов стратегического планирования на уровне Российской Федерации и Республики Татарстан и основывается на следующих нормативных правовых документах:

1. Федеральный закон «О промышленной политике» от 31.12.2014 №488-ФЗ (в редакции от 13.07.2015);

2. Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, принята Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. № 40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года»;

3. Закон Республики Татарстан от 21 апреля 2016 г. №24-ЗРТ «О промышленной политике в Республике Татарстан»

4. Государственная программа «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016-2020 годы» (утверждена постановлением КМ РТ № 259 от 28.04.2016);

5. Стратегия развития энергетического комплекса Республики Татарстан на период до 2030 года (утверждена законом Республики Татарстан № 41-ЗРТ от 17.06.2015)

6. Программа развития нефтегазохимического комплекса на 2015-2019 годы (утверждена протоколом Совбеза РТ № ПР-219 от 23.07.2015).

Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан на период до 2030 года, устанавливает главную стратегическую цель: Татарстан-2030 – глобальный конкурентоспособный устойчивый регион.

Основой достижения глобальной конкурентоспособности Республики Татарстан является промышленность. Ее удельный вес в структуре экономики оценивается на уровне 42% (оценка по итогам 2015 года) и формирует более половины доходов консолидированного бюджета Татарстана.

Настоящая Стратегия определяет цели и задачи долгосрочного развития промышленности Республики Татарстан на период до 2030 года как основы

обеспечения роста валового регионального продукта и благосостояния населения.

При реализации Стратегии будет использован метод 3-х летнего скользящего планирования, что обусловлено концентрацией основных мероприятий на первые 3 года.

При разработке Стратегии использованы также стратегии развития муниципальных районов и городских округов Республики Татарстан.

II. Цели, задачи, приоритеты и способы их эффективного достижения и решения в промышленности.

Основной целью Стратегии является повышение конкурентоспособности отраслей промышленности Республики Татарстан и обеспечение развития промышленности, конкурентоспособной в глобальном масштабе, обладающей долгосрочным потенциалом динамичного роста и обеспечивающей реализацию стратегических приоритетов Республики Татарстан.

Для достижения сформулированной цели требуется решение следующих задач:

- обеспечение опережающего развития предприятий отраслей промышленности и повышение их конкурентоспособности;
- модернизация производственной инфраструктуры и развитие инновационной деятельности;
- развитие инновационных отраслей промышленности, ориентированных на российский и международный рынок;
- развитие интеграции малого и среднего предпринимательства с субъектами промышленности при реализации инвестиционных проектов.

Основной целью **развития отрасли нефтедобычи** в Республике Татарстан на перспективу до 2030 года является стабильное функционирование и устойчивое развитие предприятий отрасли, сохранение и увеличение уровня добычи углеводородов, что связано с решением задач:

- расширение ресурсной базы добычи нефти и разработка месторождений сверхвязкой нефти и природных битумов;
- повышение эффективности технологий добычи и использования ПНГ и СПГ, создание новых мощностей в этих секторах;
- повышение эффективности оборудования для геологоразведочных работ и исследования скважин, технологий проведения новых видов сейсморазведки, программные комплексы для повышения точности прогнозов;
- разработка и внедрение нового насосного оборудования для добычи нефти, новых энергоэффективных установок для добычи и транспортировки нефти, газа, многофазных систем;
- разработка и внедрение новых технологий, реагентов, оборудования, математических алгоритмов процессов интенсификации добычи нефти, газа и газового конденсата, в том числе, гидроразрыва пласта;
- расширение сфер применения информационных технологий при добыче нефти и газа;

обеспечение надёжности транспортировки нефти и ПНГ;
разработка и внедрение нового насосного оборудования для добычи нефти, новых энергоэффективных установок для добычи и транспортировки нефти, газа, многофазных систем;
расширение сфер применения информационных технологий при добыче нефти и газа;
повышение надёжности энергоснабжения, снижение ресурсо- и энергопотребления.

Основной целью развития **отрасли нефтепереработки в Республике Татарстан** на период до 2021 и с перспективой до 2030 годов является стабильное функционирование и дальнейшее формирование в Республике Татарстан технологически и экологически прогрессивной, конкурентоспособной нефтеперерабатывающей промышленности, ориентированной на обеспечение высокой глубины переработки нефти и природных битумов, выпуск сырья для химической и нефтехимической промышленности региона, производство нефтепродуктов, имеющих потенциал сбыта на российском и мировом рынках с учетом перспективных требований к их качеству.

Задачи, которые необходимо решить для достижения данной цели:

увеличение глубины переработки нефти;
внедрение конкурентоспособных технологий в области глубокой переработки углеводородных ресурсов;
повышение качества производимых моторных топлив и синтетических масел;
разработка технологий переработки сверхвязких нефтей и природных битумов;
освоение процессов переработки ПНГ (включая процессы ароматизации газового конденсата и ПНГ), в том числе по малотоннажным технологиям;
создание инжиниринговой и пилотной инфраструктуры, обеспечивающих проведение прикладных исследований и опытно-конструкторских работ;
освоение технологий использования углеводородных газов в различных видах транспорта, создание мощностей в этих секторах.

В настоящее время основным проектом ОАО «ТАИФ-НК» является проект строительства Комплекса по глубокой переработке тяжелых остатков (далее – КГПТО). С пуском КГПТО, который планируется на 2017 год, глубина переработки нефти составит не менее 95 процентов, и переработка нефти станет практически безотходной. Весь выпускаемый перечень продукции КГПТО будет обладать улучшенными экологическими характеристиками: пониженным содержанием серы в нефти, автобензинах и дизельном топливе, в сжиженных углеводородных газах.

На АО «ТАНЕКО» в режим промышленной эксплуатации переведена установка замедленного коксования, ее стабильная работа позволит довести глубину переработки нефти до 99% (средний уровень по России – 79%). На заводах АО «ТАНЕКО» прекращен выпуск мазута, выпускаются только светлые нефтепродукты.

На установке ЭЛОУ-АВТ-6 смонтировано основное оборудование. Ввод ее в эксплуатацию позволит увеличить объемы переработки до 14 млн. тонн нефтяного сырья. Ожидаемый объем переработки в 2017 году составит 8,4 млн. тонн сырья.

В 2017 году планируется комплексное опробование установок гидроочистки нефти, керосина и дизельного топлива. Ввод их в эксплуатацию позволит перерабатывать прямогонные дистилляты и дистилляты вторичной переработки в востребованные на рынке дизельное топливо ЕВРО-5 и авиационный керосин.

Развитие нефтепереработки в период до 2030 года обеспечивает активный инвестиционно-инновационный процесс. Данный процесс будет финансироваться в основном за счет собственных средств предприятий, и результатом его станет не столько увеличение физических объемов выпуска, сколько техническое перевооружение действующих производств за счет внедрения новых технологий (таблица 3).

Таблица 3

Объем инвестиций в развитие нефтеперерабатывающей отрасли Республики Татарстан

Наименование показателя / годы	1999-2009	2010-2013	2014-2016	2017	2018	2019-2020
Объем инвестиций в основной капитал предприятий нефтепереработки, млрд. рублей	140,5	202,8	299,6	30,5	12	25

По данным Татарстанстата и прогноза предприятий отрасли (без учета 2-й очереди строительства Комплекса «ТАНЕКО»)

В результате реализации инвестиционных программ предприятий отрасли, мощности по переработке нефти в Республике Татарстан возрастут с 14 млн. тонн в 2014 году до 22-23 млн. тонн в 2020 году с соответствующим ростом объемов выпуска и экспорта нефтепродуктов, а также поставкой нефтепродуктов и углеводородных газов на предприятия нефтехимии в рамках дальнейшего развития внутриреспубликанской кооперации по переработке углеводородного сырья (таблица 4).

Таблица 4

Перспективный объем перерабатываемой нефти в ОАО «ТАИФ-НК» и Комплексе «ТАНЕКО» по прогнозным данным предприятий

Наименование показателя / годы	2015	2016	2020	2025	2030
Объем перерабатываемой нефти, млн. тонн, в том числе	16,1	17,3	21,4	21,4	21,4
ОАО «ТАИФ-НК»	7,5	7,4	7,4	7,4	7,4
Комплекс «ТАНЕКО»	8,6	8,7	14,0	14,0	14,0

С учетом сроков завершения реализации ключевых значимых проектов в НГХК (2021-2022 годы) к 2022 году прирост выпуска промышленной продукции в НГХК оценивается в 38% к уровню 2014 года (таблица 5)

Таблица 5.

**Прогноз индекса промышленного производства в
нефтегазохимическом комплексе**

Наименование отраслей / производств	Прирост выпуска продукции в 2022 г. к 2014 г.	Среднегодовой прирост выпуска продукции в 2015-2019 годы
Итого НГХК, в т.ч.	138%	104,2%
добыча полезных ископаемых	100%	100,2%
производство нефтепродуктов	157%	107,0%
химическое производство	149%	103,3%
производство резиновых и пластмассовых изделий, в.т.ч.	218%	112,4%
<i>производство резиновых изделий</i>	<i>123%</i>	<i>104,3%</i>
<i>производство пластмассовых изделий</i>	<i>324%</i>	<i>119,3%</i>

Основные приоритеты развития **предприятий химического комплекса, средне- и малотоннажной химии** Республики Татарстан на период до 2021 и с перспективой до 2030 годов можно сгруппировать по следующим направлениям:

- увеличение глубины переработки углеводородного сырья;
- создание производств полимерных композиционных материалов;
- создание в Татарстане технологий и производств новых материалов в сфере химии и нефтехимии, в том числе инженерных и конструкционных пластмасс, связующих материалов;
- создание в Татарстане крупнотоннажных нефтехимических и газохимических производств, способных нивелировать дефицит базового сырья для производства полимеров и других продуктов органической химии;
- создание на территории республики импортозамещающих производств химической и нефтехимической продукции, способных снизить себестоимость существующих отраслевых производств, удовлетворить спрос смежных отраслей на продукцию химии и нефтехимии;
- создание инфраструктуры для отработки пилотных отраслевых инновационных проектов;
- кластерное взаимодействие (между химическими и нефтехимическими предприятиями, предприятиями химии и нефтехимии других отраслей экономики, научными и промышленными отраслевыми организациями);
- увеличение числа республиканских компаний в мировом выпуске полимеров, каучуков, выход на новые рыночные ниши глобального химического и нефтехимического производства;
- создание технологий компьютерного моделирования химических процессов;
- создание технологий и производств биоразлагаемых изделий из полимеров;

создание технологий и производств химической продукции из биомассы (возобновляемого сырья).

Преимущественно рост объёмов производства в комплексе будет обеспечен в результате реализации инвестиционных проектов, в том числе начатых в период до 2015 года.

Наиболее значимыми результатами реализации Стратегии на последующие периоды станут на 2016 - 2021 годы станут:

начало строительства нового комплекса по производству олефинов и полиолефинов;

строительство установки замедленного коксования и увеличение мощностей по первичной переработке нефти комплекса «ТАНЕКО»;

принятие решений о реализации новых крупных инвестиционных проектов и освоение новых рыночных ниш (в том числе стратегии развития ПАО «Казаньоргсинтез», АО «Нэфис Косметикс», шинного комплекса ПАО «Татнефть»);

создание и развитие индустриальных площадок;

развитие инфраструктуры поддержки малого и среднего предпринимательства в области НГХК;

увеличение числа предприятий и объёмов производства в секторе резиновых и пластмассовых изделий.

Одним из направлений специализации для нефтегазохимического комплекса является создание производств «умных материалов» с новыми или значительно улучшенными техническими качествами, таких как инженерные пластики, полимерные и базальтовые композиционные материалы и наноструктурированные материалы. В настоящее время усилия направлены на:

- стимулирование расширенного использования композиционных материалов;
- определение перспективных проектов в сфере малотоннажной химии и нанотехнологий;

Развитие предприятий машиностроительной отрасли и отрасли ОПК, которые генерируют высокую долю добавленной стоимости, на период до 2021 и с перспективой до 2030 годов будет достигнуто:

- в автомобилестроении за счет глубокой локализации и кооперации участников отрасли;

- в судостроении за счет строительства многоцелевых малых боевых кораблей, скоростных пассажирских судов, нефтеналивных судов класса река-море, а также участия в программе арктического кораблестроения. Это обеспечит высокую конкурентоспособность продукции на судостроительном рынке и позволит привлечь новые долгосрочные заказы;

- в авиастроении за счет обеспечения высокой конкурентоспособности отрасли как одного из глобальных лидеров военного авиастроения (вертолеты, фронтовая авиация, беспилотные летательные аппараты) и российского

лидера гражданского авиастроения (гражданские вертолеты специального назначения, деловая авиация, в том числе малая, беспилотные летательные аппараты).

В приоритете – развитие инновационного направления в промышленности «Умные машины». Это - разработка, внедрение, производство и сбыт новых машин: пилотируемого и беспилотного транспорта (авиация, автомобили, суда, а также малый, микро и нано беспилотный транспорт), умных двигателей и (гибридный, энерго-, био-, газо-, гелио-, электродвигатели) и прочих интеллектуальных транспортных средств.

Не менее приоритетным является развитие инновационного направления «Умное оборудование». Это - разработка, внедрение, производство и сбыт нового нефтесервисного, газового, энерго-, электро-, пищевого оборудования, станкостроение, робототехника (манипуляционные, летающие, передвижные, нано-и человекоподобные роботы, smart-сервисы).

Решение актуальных проблем предприятий машиностроения и ОПК Республики Татарстан, учитывая экономическую, социальную значимость, технологические критерии, может осуществляться по следующим приоритетным направлениям:

- модернизация технологических линий производства продукции;
- расширение номенклатуры и ассортимента импортозамещающей продукции;

- повышение конкурентоспособности производимой продукции;
- внедрение наукоемких и ресурсосберегающих технологий, обеспечивающих эффективное использование сырьевых ресурсов;

- развитие производственной кооперации;
- поиск новых рыночных ниш и ориентация производимой продукции на потребности потребителя.

В Республике Татарстан имеются все необходимые условия для опережающего развития отраслей машиностроения и ОПК, в том числе собственная энергетическая и сырьевая база, развитая коммуникационная сеть, научный, кадровый, интеллектуальный, производственный потенциалы.

Несмотря на все сложности текущего периода, предприятия отрасли реализуют различные инвестиционные проекты:

- проект беспилотного автомобиля, проект «Электробус», осуществляется внедрение передовых методик организации производства и управления;

- разработка и постановка на производство автомобилей экологического класса «Евро-4» и «Евро-5»;

- организация производства стальных труб с защитными покрытиями повышенной надежности;

- производство высокотехнологичного теплового оборудования;

- расширение производства кабельно-проводниковой продукции, кабельно-проводниковой и электротехнической продукции для предприятий железнодорожной отрасли;

- создание производства гибкого алюминиевого провода;

проект по производству особо чистого оксида алюминия и синтетического сапфира для оптоэлектроники массой более 80 кг;
производство по нанесению покрытия на металлы из алюминиевых сплавов методом анодирования;
производство широкой линейки гидравлической аппаратуры;
производство низкопольного газомоторного автобуса;
открытие металлоцентра, который будет заниматься раскроем листового проката для штамповки деталей для ведущих российских автопроизводителей.

Развитие энергетической отрасли на период до 2021 и с перспективой до 2030 года будет достигаться за счет производства энергии по конкурентным ценам на основе применения новых технологий, обеспечения высокого качества и надежности энергоснабжения.

Стратегическими целями развития энергетической отрасли промышленности Республики Татарстан являются:

надежное снабжение всех потребителей Республики Татарстан электрической и тепловой энергией;

повышение конкурентоспособности и обеспечение устойчивого развития энергетической отрасли на базе новых современных технологий;

снижение уровня негативного воздействия на окружающую среду.

Для реализации указанных целей первостепенное значение имеет модернизация производственных объектов энергосистемы. Основные принципы модернизации энергосистемы Республики Татарстан:

приоритетный ввод объектов, обеспечивающих комбинированное производство электрической и тепловой энергии, снижение удельного расхода топлива, а также уменьшающих негативное воздействие на окружающую среду с вытеснением действующих газовых котельных в зону пиковых тепловых нагрузок;

максимальное, приоритетное использование систем централизованного теплоснабжения;

обеспечение конкурентоспособности предприятий электроэнергетики;

дифференциация используемых видов топлива;

ликвидация дефицита электрической мощности в республике;

обеспечение надежного электроснабжения потребителей;

обеспечение условий опережающего развития инфраструктуры электроснабжения для создания возможности технологического присоединения к электрическим сетям;

внедрение технологий энергосбережения у потребителей и производителей энергии.

В целях повышения надежности энергоснабжения потребителей, обеспечения энергетической безопасности и самодостаточности Республики Татарстан, обновления генерирующих мощностей и электросетевого хозяйства предприятиями энергетической отрасли реализуются проекты по вводу новых мощностей, мероприятия по реконструкции существующих.

В рамках перевода ДПМ, обеспечивающей возврат вложенных средств в строительство источников электрической энергии, реализуется проект по

строительству генерирующих мощностей на базе парогазовых технологий 230 МВт на Казанской ТЭЦ -1 АО «Татэнерго».

Также прорабатывается вопрос дальнейшей эксплуатации Заинской ГРЭС.

В 2017 году завершен проект по вводу новых мощностей на Казанской ТЭЦ-3 ОАО «ТГК-16» (ГТУ мощностью 388,6 МВт).

В 2015 году завершена модернизация станции ООО «Нижекамская ТЭЦ» с увеличением электрической мощности станции на 350 МВт.

Кроме того, рост выработки электроэнергии в республике возможен за счет внедрения в котельных газотурбинного оборудования, обеспечивающего комбинированное производство электрической и тепловой энергии.

В целях развития инновационного направления «Устойчивая энергетика» в настоящее время ведется внедрение интеллектуальной активно-адаптивной сети «Smart Grid».

«Smart Grid» – это максимально автоматизированная сеть, сочетающая в себе инструменты управления, контроля и мониторинга, информационные технологии и средства коммуникации, обеспечивающие параллельно поток электроэнергии и информации от электростанции до потребителя.

В рамках обозначенного начаты работы, направленные на:

интегрирование в автоматизированную систему коммерческого учета энергоносителей «интеллектуальных» счетчиков электроэнергии, обеспечивающих удаленный сбор данных в автоматизированном режиме и, тем самым, повышение эффективности процесса учета электроэнергии;

создание автоматизированной системы определения фактических и нормативных технологических потерь электроэнергии на линиях электропередачи и автотрансформаторах 110-500 кВ с использованием приборов учета;

автоматизацию распределительных сетей;

создание системы управления сетевым районом, включающей реализацию программного комплекса, который в режиме реального времени моделирует режим сети, обрабатывает поведение коммутационных аппаратов, информирует диспетчера о месте повреждения сети и т.д.;

создание автоматизированной системы диспетчерского управления для центра управления системами ОАО «Сетевая компания».

В Республике Татарстан большое внимание также уделяется развитию генерации на базе альтернативной энергетики с использованием возобновляемых источников энергии, в частности, по ДПМ-ВИЭ (ветроэнергетика, энергетика на основе использования отходов производства и потребления и др.).

В настоящее время начаты работы по проектам строительства ветроэнергетических станций совместно с компанией «Гуриш» (Турция) и АО «РОСНАНО» (мощностью по 100 МВт).

Кроме того, планируется строительство завода по термическому обезвреживанию твердых коммунальных отходов (ТКО) с выдачей 55 МВт электрической мощности.

В целях обеспечения координации работ в данных направлениях возможно создание кластера альтернативной энергетики.

Стратегия предусматривает на период до 2021 и с перспективой до 2030 годов **развитие легкой, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и мебельной отраслей промышленности.**

В легкой промышленности необходимо развитие производства технического текстиля и продукции на его основе из химических волокон и нитей. В приоритете – увеличение степени интеграции с нефтегазохимическим комплексом республики.

Развитие предприятий отрасли легкой промышленности Республики Татарстан, учитывая экономическую, социальную значимость, технологические критерии, может осуществляться по следующим приоритетным направлениям:

- повышение эффективности управления собственностью;
- повышение конкурентоспособности и реструктуризация предприятий легкой промышленности;
- модернизация технологических линий производства продукции;
- расширение номенклатуры и ассортимента импортозамещающей продукции;
- увеличение степени интеграции с нефтегазохимическим кластером.

В деревообрабатывающей промышленности, целлюлозно-бумажной промышленности и производстве мебели необходимо увеличение производственных мощностей по глубокой переработке древесины и расширение мебельных производств, а также выход на новые рынки сбыта. Приоритетными направлениями развития являются:

- расширение номенклатуры и ассортимента импортозамещающей продукции;
- модернизация оборудования;
- увеличение производственных мощностей по глубокой переработке древесины;
- расширение мебельных производств и производств материалов и комплектующих.

Приоритетными направлениями в области **производства лекарственных средств и медицинских изделий** Республики Татарстан является расширение ассортимента производимых лекарственных средств и субстанций, соответствующих нормам надлежащей производственной практики, а также модернизация существующих производств.

Для достижения приоритетов развития промышленных предприятий – производителей лекарственных средств и медицинских изделий, реализуются следующие основные направления:

кластерная активация, включающая формирование промышленных кластеров с участием субъектов промышленной деятельности, отраслевых центров инжиниринга, профильных научных и учебных заведений;

технологическое перевооружение производственных мощностей республиканских производителей лекарственных средств и медицинских изделий, а также государственных учреждений науки и образования, работающих в кооперации с производителями, и создание научно-исследовательского потенциала для выпуска конкурентоспособной продукции;

выпуск фармацевтической промышленностью Республики Татарстан стратегически значимых лекарственных средств и жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов, замещающих импортные аналоги;

вывод на рынок инновационной продукции.

Предприятиями, осуществляющими выпуск лекарственных средств и медицинских изделий, реализуются инвестиционные проекты, в том числе:

создание цеха по производству мазей;

организация производства специальных хирургических одноразовых стерильных изделий из нетканых материалов для защиты пациента и медицинского персонала;

создание центра газовой стерилизации медицинских изделий.

В Республике Татарстан сконцентрирован высокий интеллектуальный, научно-промышленный и производственный потенциал, который дает возможность с высокой эффективностью реализовывать проект **создания и развития отрасли наноиндустрии**.

Республика Татарстан обладает значительным научным и образовательным потенциалом. Среди научно-образовательных организаций ключевыми центрами развития нанотехнологий являются три крупнейших высших учебных заведения: Казанский (Приволжский) федеральный университет (КФУ), Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КНИТУ-КАИ) и Казанский национальный исследовательский технологический университет (КНИТУ).

В Республике Татарстан созданы различные типы объектов инфраструктуры хозяйственной и научной деятельности, предназначенные для обеспечения полноценного функционирования и динамичного развития инновационных процессов.

В области развития наноиндустрии Республика Татарстан опирается на использование нанотехнологий в приоритетных отраслях экономики: нефтехимии и нефтепереработке, авиационной промышленности, автомобилестроении и машиностроении, в сфере медицины, фармакологии и биотехнологий.

Основными производителями нанотехнологичной продукции в Республике Татарстан являются ОАО «Данофлекс-Нано» (проектная компания ОАО «РОСНАНО»), ПАО «Нижекамскнефтехим», ПАО «Казаньоргсинтез», АО «Кварт», ООО «Ледел», ООО «ФузоКамаз-Тракс Рус», ЗАО НИЦ «Инкомсистем», ОАО «Химический завод им. Карпова».

В целом, Республика Татарстан обладает мощным производственным потенциалом для развития производства в сфере нанотехнологий.

Существенным для обеспечения перспективной конкурентоспособности промышленной продукции Республики Татарстан является повышение эффективности производства. В рамках реализации подпрограммы «Повышение производительности труда на предприятиях Республики Татарстан на 2015 – 2020 годы» государственной программы Республики Татарстан «Экономическое развитие и инновационная экономика Республики Татарстан на 2014 – 2020 годы» определены следующие направления концентрации усилий в сфере развития отраслей промышленности:

- разработка и реализация проектов и программ развития производства и освоения новой продукции, в т.ч. программ модернизации, технического перевооружения, реализация проектов импортозамещения;

- эффективное использование инструментов сокращения затрат на производство продукции и повышение ее качества;

- реализация механизмов государственной поддержки;

- системная работа по развитию кадрового потенциала и повышению производительности труда в целях обеспечения конкурентных преимуществ предприятий Республики Татарстан;

- развитие межрегионального и международного сотрудничества в целях продвижения республиканской продукции, расширения рынков сбыта и увеличения объемов экспорта;

- внедрение информационных технологий, направленных на повышение качества планирования и оперативного управления производственной деятельностью;

- создание и развитие производственно-технологических центров коллективного пользования, услуг аутсорсинга производственной деятельности;

- создание и организация в Республике Татарстан эффективного функционирования отраслевых координационно-экспертных центров развития предприятий по отраслям промышленности, отраслевой и межотраслевой кооперации и координации взаимодействия в системе «государство – бизнес – наука».

Одним из основных инструментов повышения производительности труда и снижения издержек на предприятиях является построение корпоративных производственных систем, в том числе с внедрением принципов «бережливого производства». Перспективными направлениями по развитию являются корпоративных производственных систем:

- получение более значительного экономического эффекта от внедрения производственных систем, для чего необходимо усилить работу по следующим направлениям:

- вовлечение предприятий в работу по развитию своих производственных систем на принципах «бережливого производства» путем мотивации предприятий к добровольной сертификации на соответствие Системе

Менеджмента Бережливого Производства (ГОСТ Р 56404 Бережливое производство. Требования к системам менеджмента);

вовлечение предприятий в изучение опыта и объединение полученных знаний в области построения и внедрения производственных систем;

организация работы по разработке и внедрению ИТ- технологий, распространению процессного метода управления предприятием.

Для успешной реализации новых производственных инновационных проектов необходима своевременная подготовка высококвалифицированных кадров. Потребность в кадрах на период 2018-2024 гг. составляет около 99 тысяч специалистов среднего звена (62%) и рабочих кадров (38%), а также около 56 тысяч специалистов с высшим образованием. Наиболее востребованными являются инженерные кадры в авиастроении, машиностроении и других отраслях промышленности. Востребованность молодёжью получения инженерных специальностей или рабочих профессий остается невысокой.

Решение задачи по подготовке высококвалифицированных кадров будет осуществляться через действующую в республике систему научно-образовательных кластеров, в том числе подготовка рабочих специальностей на базе 20 ресурсных центров подготовки рабочих кадров и специалистов среднего звена (6 из которых созданы в 2016), а также через отдельные программы подготовки, переподготовки кадров, реализуемых в республике, например, в рамках Государственного плана подготовки управленческих кадров, программы опережающего обучения, целевой контрактной подготовки, программы грантовой поддержки и других.

ОЭЗ ППТ «Алабуга» предоставляет инвесторам полностью подготовленную промышленную, инженерную, транспортную и таможенную инфраструктуру, а также ряд налоговых и таможенных льгот. На ее территории уже зарегистрированы 53 компаний-резидентов (по состоянию на октябрь 2016 года), среди которых такие известные компании мирового бизнеса, как Ford-Sollers, Saint-Gobain, AirLiquide, Rockwool, Sisecam, Hayat Group и др., с объемом заявленных инвестиций более 3 млрд. долларов США.

Ведется работа по включению в состав ОЭЗ ППТ «Алабуга» площадки на территории Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан.

В 2012 году при поддержке руководства Российской Федерации в Верхнеуслонском районе началась реализация уникального проекта – строительство города Иннополис. На этой территории создана особая экономическая зона технико-внедренческого типа, что обеспечит привлечение дополнительных иностранных инвестиций в ИТ-отрасль республики и создаст конкурентные налоговые преференции для резидентов технопарков.

В Республике Татарстан активно развиваются промышленные площадки муниципального уровня. На сегодняшний день в республике действует 62 подобных площадки.

По итогам 2016 года на действующих промышленных площадках осуществляют свою деятельность 354 резидента, создано 6,6 тыс. рабочих мест, произведено продукции на сумму более 6,6 млрд. рублей.

В настоящее время аккредитовано 5 индустриальных (промышленных) парков, 38 промышленных площадок муниципального уровня, 4 создаваемых промышленных площадок муниципального уровня, 4 создаваемых индустриальных (промышленных) парка, 4 бизнес-инкубатора, 1 технопарк.

В республике созданы региональные центры инжиниринга в приоритетных отраслях: ПАО «Региональный инжиниринговый центр промышленных лазерных технологий «КАИ-Лазер», АО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий», АО «Региональный инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр медицинской науки», АО «Региональный центр инжиниринга биотехнологий Республики Татарстан».

С целью развития производственного предпринимательства созданы центры прототипирования: АО «Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники», АО «Центр цифровых технологий».

Созданная инфраструктура содействует внедрению инновационных технологий, осуществлению и коммерциализации НИОКР – основы для поддержания и развития конкурентоспособности отечественной промышленности.

Можно выделить четыре основных канала наращивания инновационного потенциала в отраслях промышленности республики:

импорт технологий в форме патентов, ноу-хау, лицензионных соглашений и создания совместных предприятий;

вовлечение в технологические операции иностранных компаний, локализовавших производство на территории России;

использование результатов отечественной науки;

создание субъектами промышленной деятельности собственного научно-технического задела.

Конкурентоспособность продукции отраслей промышленности во многом обеспечивается за счет грамотного использования и сочетания указанных каналов наращивания инновационного потенциала.

Перспективным направлением развития промышленности является кооперация промышленных предприятий как между собой с целью совместной реализации проектов, так и с крупными российскими и зарубежными компаниями.

Технической основой для поддержки развития кооперационных связей малого, среднего и крупного производственного бизнеса в Республике Татарстан служит Комплексная система информационного обеспечения субконтрактации (далее – КСИО), которая позволяет быстро и эффективно находить поставщиков из числа зарегистрированных пользователей-предприятий Республики Татарстан по техническим требованиям и чертежам заказчиков в режиме on-line.

Ресурсное обеспечение реализации стратегии. Реализация Стратегии осуществляется за счет собственных и привлеченных средств предприятий, мер государственной поддержки, а также в рамках бюджетных ассигнований на реализацию государственных программ и подпрограмм, предусматриваемых в бюджете Республики Татарстан на соответствующий финансовый год и на плановый период.

Механизм реализации стратегии. Управление реализацией Стратегии осуществляет Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан – государственный заказчик Стратегии.

Государственный заказчик:

организует планирование, взаимодействие, координацию и контроль за реализацией мероприятий Стратегии;

осуществляет реализацию мероприятий Стратегии в соответствии с действующим законодательством;

осуществляет информационно-аналитическое сопровождение реализации Стратегии, мониторинг выполнения предусмотренных мероприятий, а также ежегодную подготовку отчёта о ходе реализации Стратегии и представление его в Аппарат Президента Республики Татарстан, Правительство Республики Татарстан;

осуществляет подготовку и уточнение перечня мероприятий Стратегии, целевых индикаторов и показателей эффективности Стратегии, затрат по мероприятиям и состава ее исполнителей;

раз в полгода, до 25 числа месяца, следующего за отчетным периодом, направляет в Министерство экономики Республики Татарстан аналитическую информацию о реализации Стратегии.

При реализации Стратегии государственный заказчик взаимодействует с исполнителями ее мероприятий. Государственный заказчик и исполнители мероприятий Стратегии несут ответственность за своевременное и качественное выполнение мероприятий.

Субъектами реализации Стратегии являются исполнительные органы государственной власти Республики Татарстан, органы местного самоуправления, хозяйствующие субъекты, общественные организации.

Реализация предусмотренных в Стратегии мероприятий будет осуществляться в соответствии с корпоративными стратегиями развития с учётом изменений в нормативно-правовых документах Российской Федерации и Республики Татарстан.

Мероприятия Стратегии будут уточняться в зависимости от реализации «Стратегии социально – экономического развития республики Татарстан до 2030 года», отраслевых стратегий развития Республики Татарстан, стратегий социально – экономического развития муниципальных образований, изменений федерального и республиканского законодательства, а также изменений общей социально – экономической и общественной ситуации в стране и Республике Татарстан.

III. Оценка состояния промышленности Республики Татарстан.

Республика Татарстан по основным макроэкономическим показателям традиционно входит в число регионов-лидеров Российской Федерации. По объему валового регионального продукта республика занимает 6 место среди субъектов Российской Федерации, сельскому хозяйству и объему инвестиций в основной капитал – 3 место, промышленному производству и строительству – 5 место¹.

По оценке 2016 года, объем валового регионального продукта (далее – ВРП) составил 1,9 трлн. рублей. Структура производства ВРП по видам экономической деятельности приведена на диаграмме 1².

В структуре экономики наибольший удельный вес традиционно занимает промышленность – 42,5% (в том числе, добыча полезных ископаемых – 20,7%, обрабатывающие производства – 19,2%, производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 2,6%), оптовая и розничная торговля – 14,5%, строительство – 8,4% и сельское хозяйство – 7,6%.

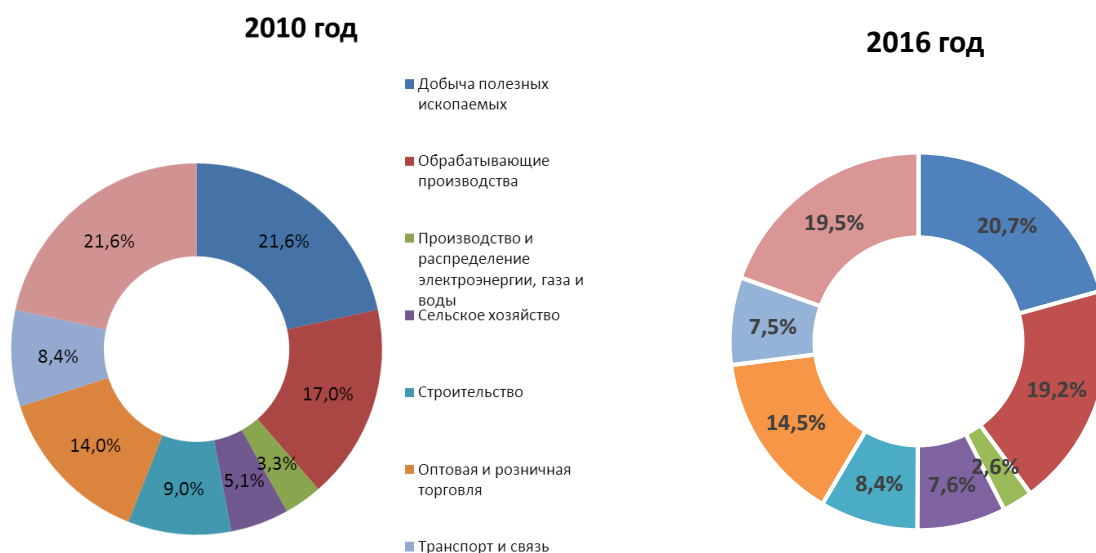


Рисунок 1. Структура производства валового регионального продукта Республики Татарстан по видам экономической деятельности (в процентах)

В 2016 году сохранилась положительная динамика промышленного производства (в 2012 году – 106,9 процента, в 2013 году – 101,7 процента, в 2014 году – 101,3 процента, в 2015 году – 101,5 процента, в 2016 году – 103,5 процента). Отгружено продукции на сумму 1 966,5 млрд. рублей, (таблица 1).

Таблица 1

¹Источник: Тенденции социально-экономического развития Республики Татарстан в 2016 году.

²Источник: Данные Министерства экономики Республики Татарстан

ОКВЭД	Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг по видам деятельности, млрд.рублей				ИПП, %			
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Всего	1549,2	1 678,6	1 868,9	1966,5	101,7	101,3	101,5	103,5
Добыча полезных ископаемых	367,1	369,0	428,3	442,5	100,5	100,7	102,7	104,3
Обрабатывающие производства	1 060,5	1 183,6	1 315,4	1394,8	103,3	101,9	101,1	102,9
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	121,6	126,0	125,2	129,1	94,9	100,2	97,2	105,8

В добыче полезных ископаемых ИПП в 2016 году к уровню 2015 года составил 104,3 процента, в обрабатывающих производствах – 102,9 процента, в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды – 105,8 процента. Наиболее высокие темпы роста наблюдались в целлюлозно-бумажном производстве, издательской и полиграфической деятельности (123,1 процента к уровню 2014г.), в производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования (115,1 процента к уровню 2014 года).

В 2016 году темпы выше средних по промышленности республики отмечались в следующих отраслях обрабатывающей промышленности:

- производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака (105,3% к уровню 2015 года);
- текстильное и швейное производство (104,9% к уровню 2015 года);
- производство кожи, изделий из кожи и производство обуви (115,9% к уровню 2015 года);
- обработка древесины и производство изделий из дерева (129,1% к уровню 2015 года);
- целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность (124,9% к уровню 2015 года);
- производство резиновых и пластмассовых изделий (105,8% к уровню 2015 года);
- производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования (118,8% к уровню 2015 года);
- производство транспортных средств и оборудования (104,3% к уровню 2015 года);
- Производство и распределение электроэнергии, газа и воды (105,8% к уровню 2015 года).

При этом снижение объемов производства наблюдается производстве нефтепродуктов (93,3% к уровню 2015 года), в производстве прочих

неметаллических минеральных продуктов (84% к уровню 2015 года) и в производстве машин и оборудования (97,2% к уровню 2015 года).

В структуре обрабатывающих производств увеличилась доля производства пищевых продуктов, включая напитки, и табака с 8,5% в 2015 году до 9,3% в 2016 году, обработки древесины и производство изделий из дерева с 0,6% в 2015 году до 0,7% в 2016 году, химического производства с 14,0% в 2015 году до 14,2% в 2016 году, производства резиновых и пластмассовых изделий с 4,1% в 2015 году до 4,3% в 2016 году, производства машин и оборудования с 2,8% в 2015 году до 3,1% в 2016 году, производства транспортных средств и оборудования с 11,3% в 2015 году до 11,9% в 2016 году.

Эффективность производства в промышленности (доля добавленной стоимости в выпуске товаров и услуг) в 2016 году составила 38 процентов.

Увеличение эффективности производства наблюдалось в текстильном и швейном производстве, обработке древесины и производстве изделий из дерева, производстве прочих неметаллических минеральных продуктов, производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования.

При этом снижение эффективности наблюдалось в производстве пищевых продуктов, включая напитки, и табак, производстве кожи, изделий из кожи и производстве обуви, производстве кокса, нефтепродуктов и ядерных материалов, химическом производстве, производстве резиновых и пластмассовых изделий, металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий, производстве машин и оборудования, производстве транспортных средств и оборудования.

Социально-экономическое развитие Республики Татарстан целесообразно рассматривать в разрезе следующих экономических зон: Казанской, Набережночелнинской, Юго-Восточной, Предволжской, Предкамской, Закамской.

В составе Казанской экономической зоны (Атнинский, Верхнеуслонский, Высокогорский, Зеленодольский, Лаишевский, Пестречинский муниципальные районы и муниципальное образование город Казань) сосредоточены предприятия химии и нефтехимии, фармацевтики, машиностроения, оборонно-промышленного комплекса, лесопереработки, легкой и пищевой промышленности.

Основными отраслями специализации Казанской экономической зоны являются комплексы отраслей обрабатывающей промышленности и сфера услуг, то есть отрасли, использующие квалифицированные кадры и потенциал, накопленный в военно-промышленном комплексе.

Структура промышленного производства представлена, прежде всего, машиностроением и металлообработкой (самолето- и вертолетостроение, судостроение, приборостроение, производство моторов, компрессорного оборудования, медицинских приборов и инструментов, оптико-механической продукции и др.), химической и нефтехимической, фармацевтической промышленностью, промышленностью строительных материалов,

электроэнергетикой, пищевой и легкой промышленностью, деревообработкой, полиграфической промышленностью.

Ведущими отраслями промышленности Набережночелнинской экономической зоны (Агрызский, Актанышский, Елабужский, Заинский, Мензелинский, Муслюмовский, Менделеевский, Нижнекамский, Тукаевский муниципальные районы и муниципальное образование «город Набережные Челны») являются машиностроение (автомобилестроение, электротехническая промышленность), химия, нефтехимия, нефтепереработка, газохимия. Из других отраслей представлены нефтедобыча, электроэнергетика, промышленность строительных материалов, пищевая промышленность.

Юго-Восточная экономическая зона (Азнакаевский, Альметьевский, Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский, Сармановский, Черемшанский, Ютазинский муниципальные районы) имеет ярко выраженную специализацию: нефтедобыча и производство нефтяного оборудования.

Предволжская экономическая зона (Апастовский, Буинский, Дрожжановский, Кайбицкий, Камско-Устьинский, Тетюшский муниципальные районы) базируется на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства, промышленности строительных материалов.

Предкамская экономическая зона (Арский, Балтасинский, Кукморский, Мамадышский, Рыбно-Слободский, Сабинский, Тюлячинский муниципальные районы) базируется на предприятиях агропромышленного комплекса, промышленности строительных материалов, пищевой промышленности.

Закамская экономическая зона (Аксубаевский, Алексеевский, Алькеевский, Новошешминский, Нурлатский, Спасский, Чистопольский муниципальные районы) – индустриально-аграрный район, ориентированный на добычу нефти, точное машиностроение, промышленность строительных материалов, а также производство и переработку сельскохозяйственной продукции.

В Республике Татарстан имеется целый ряд крупных промышленных предприятий, занимающих лидирующие места в экономике Российской Федерации, а также средние и малые предприятия, успешно конкурирующие на внутренних и внешних рынках.

Текущее состояние отраслей промышленности

Татарстан – регион с развитой промышленностью, основу которой составляет **нефтегазохимический комплекс**. Комплекс производит порядка 60% промышленной продукции, его вклад в республиканский экспорт составляет около 90%. Предприятия НГХК обеспечивают свыше 75% промышленных инноваций в РТ.

На территории республики расположены крупнейшие по российским масштабам предприятия, которые в последние годы активно модернизируются и создают новые мощности – они формируют около 65% промышленных

инвестиций. За последние десять лет инвестиции составили более 950 млрд. рублей (по кругу основных компаний с 2006 по 2015 год).

Отличительной особенностью нефтегазохимического комплекса Татарстана является полный цикл производства - от добычи углеводородного сырья до производства широкого спектра конечной нефтехимической и химической продукции.

Благодаря реализации в республике политики увеличения глубины переработки углеводородного сырья, доля НГХК в объеме промышленности по итогам 2016 года составила 58,6%, в том числе производства нефтепродуктов – 17,7%, химического производства – 14,2%, производства резиновых и пластмассовых изделий – 4,3%.

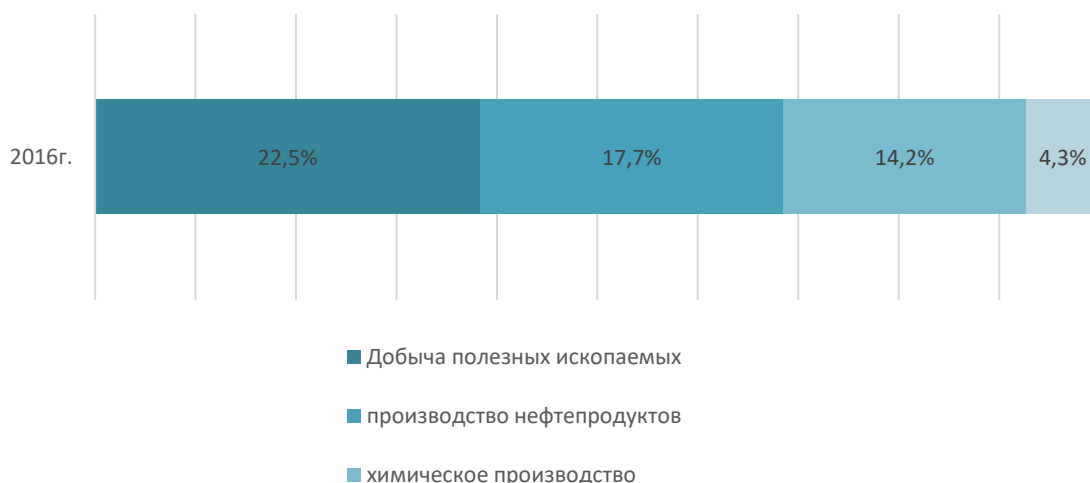


Рисунок 2. Структура нефтегазохимического комплекса (по отгрузке промышленной продукции) по итогам 2016 года

По итогам 2016 года предприятиями нефтегазохимического комплекса произведено продукции на 1 149,7 млрд. рублей, что составляет 58,5% республиканского объема, индекс промышленного производства – 100,5%.

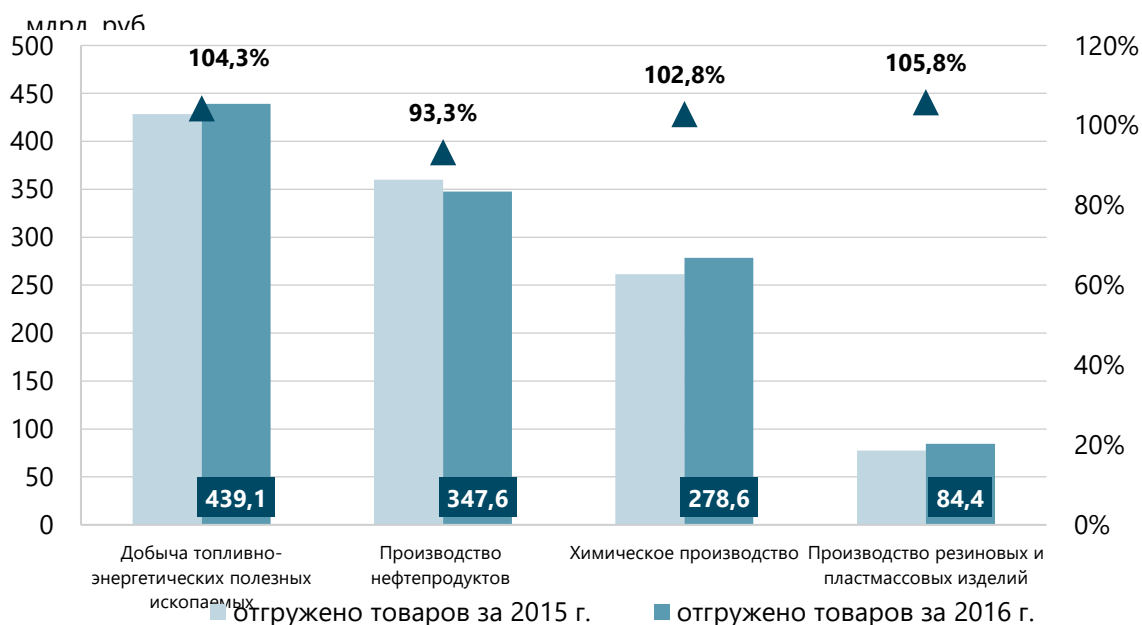


Рисунок 3. Объем отгруженной продукции и ИПП НГХК по видам экономической деятельности (2016 год в сравнении в 2015 годом)

Сальдированный финансовый результат по крупным и средним предприятиям нефтегазохимического комплекса за 2016 год составил 239,1 млрд. рублей, что на 24% выше уровня 2015 года.

По важнейшим видам продукции достигнут следующий результат: добыто 35,5 млн. тонн нефти (104,3% к 2015 году), произведено 1654,5 тыс. тонн пластиков (102,7%), 675,8 тыс. тонн синтетических каучуков (103,7%) и 12,8 млн. штук шин, покрышек и камер резиновых (93,4%). По итогам 2016 года на предприятиях комплекса занято 87,4 тыс. человек, средняя заработная плата которых составляет 47,5 тыс. рублей, что на 9% больше уровня предыдущего года.

Несмотря на нестабильные условия на товарных и финансовых рынках, предприятия комплекса в совокупности выполнили свои планы по наращиванию промышленного производства и реализации инвестиционных проектов.

Так, по итогам 2016 года инвестиции в основной капитал по нефтегазохимическому комплексу выросли на 45% до 251,7 млрд. рублей (за счет реализуемых проектов в нефтепереработке и на химических предприятиях).

Основой нефтегазохимического комплекса является отрасль нефтедобычи. Нефть добывается на территории 22 муниципальных районов Республики Татарстан.

В 2016 году добыто 35,5 млн. тонн нефти, что на 4,3% больше чем в предыдущем году. При этом крупнейшей республиканской компанией «Татнефть» добыто 28,3 млн. тонн нефти.

Основным приоритетным направлением развития нефтедобычи на ближайшую перспективу является сохранение достигнутых объемов добычи нефти. На сегодня обеспеченность промышленными запасами добывающих предприятий республики при существующем уровне добычи нефти оценивается в 30 лет.

Значимую роль в процессе устойчивого поддержания нефтедобычи играет широкое применение нефтедобывающими компаниями инновационных технологий, которые позволяют существенно продлить сроки разработки месторождений, значительно повысить нефтеотдачу пластов, освоить низкорентабельные малодобитные залежи углеводородного сырья.

ПАО «Татнефть» продолжает внедрение перспективных технологий системы поддержания пластового давления (ППД), направленных на снижение энергозатрат и повышение эффективности производства. В 2016 году принята «Концепция развития системы ППД на период 2016-2020 гг.».

В ходе выполнения программы по оптимизации энергопотребления в системе ППД и импортозамещения в 2016 году внедрено 8 отечественных насосных агрегатов объемного типа.

ПАО «Татнефть» стоит на первом месте в списке лучших европейских инновационных компаний в сфере геологоразведки (нефть и газ). В отчете, представленном медиакомпанией The Future Is Open: 2016 State of Innovation, приведены итоги технологических инноваций за последнее десятилетие. Полученная акционерным обществом высокая оценка инновационной деятельности является результатом масштабной работы всех служб «Татнефти», направленной на повышение эффективности производства, защиты интеллектуальной собственности, укрепление деловой репутации и информационной открытости.

Бугульминский механический завод ПАО «Татнефть» разработал комплекс решений для повышения энергоэффективности извлечения нефти с использованием новой системы измерения количества и параметров нефти (сырой товарной) и нефтепродуктов (СИКН). СИКН могут применять в технологических циклах химической, нефтехимической, нефтеперерабатывающей, нефтяной и других отраслях промышленности.

В настоящее время идет изготовление СИКН для НГДУ «Бавлынефть» и завершается реконструкция СИКН для НГДУ «Нурлатнефть».

ТатНИПИнефть ПАО «Татнефть» разрабатывает эффективные технологии, повышающие нефтеотдачу пластов. Одна из них – технология увеличения нефтеизвлечения щелочными, поверхностно-активными и полимерными композициями.

Разработанный учеными метод направлен на увеличение нефтеотдачи неоднородных по проницаемости высоковыработанных терригенных и карбонатных коллекторов, находящихся под закачкой пресных и минерализованных вод. Повышение коэффициента извлечения нефти достигается благодаря разработке многофункциональных композиций, позволяющих осуществлять комплексное воздействие на продуктивные пласты.

На нефтяных месторождениях ПАО «Татнефть» технология внедряется с 2016 года. Средняя технологическая эффективность составила более 1500 т. нефти на одну скважино-обработку.

В соответствии со Стратегией развития топливно-энергетического комплекса Республики Татарстан поддержанию достигнутого уровня добычи нефти в Республике Татарстан должно способствовать вовлечение в разработку месторождений природных битумов Республики Татарстан, запасы которых в республике значительны.

Республика Татарстан, начиная с 70-х годов XX века, была и остается научно-практическим полигоном страны по отработке технологий добычи битумной нефти. За эти годы апробированы десятки технологий, накоплен ценный опыт освоения трудноизвлекаемых запасов. Эта работа получила новый импульс в 2006 году на Ашальчинском месторождении, где впервые в России были внедрены собственные технологии разработки на основе парогравитационного дренирования парными горизонтальными скважинами.

В настоящее время в эксплуатации на Ашальчинском месторождении находятся 84 горизонтальных скважины: 65 скважин эксплуатируются по технологии парогравитационного дренирования, 19 скважин – в циклическом

режиме. Суточная добыча СВН на Ашальчинском месторождении составляет более 1300 тонн.

Объектом промышленного освоения СВН является шешминский горизонт уфимского яруса Черемшано-Бастрыкской зоны. Технологическая схема разработки месторождения спроектирована специалистами ТатНИПИнефть.

В настоящее время в республике успешно действуют 32 малых нефтяных компаний. Девятнадцатилетняя практика их деятельности показала, что малые нефтедобывающие компании, последовательно набирая темпы развития, заняли исключительно необходимую нишу, разрабатывая трудноизвлекаемые (малорентабельные) запасы мелких месторождений. Применение ими инновационных технологий, поддержка со стороны органов государственной власти республики в рамках своих полномочий, особенно на этапе их становления, позволили этому сегменту нефтедобычи нарастить ее объемы. С 1997 по 2016 годы малыми компаниями добыто более 100 млн. тонн нефти.

Создание новых нефтяных компаний способствовало появлению новых инновационных технологий, новых методов увеличения нефтеотдачи и стимулирования добычи. Каждая десятая тонна нефти добывалась малыми нефтяными компаниями за счет применения третичных методов увеличения нефтеотдачи пластов. Также малые нефтяные компании развивают на своих месторождениях гидродинамические методы увеличения нефтеотдачи пластов.

Нефтеперерабатывающая промышленность Республики Татарстан представлена нефтеперерабатывающим комплексом ОАО «ТАИФ-НК» и Комплексом «ТАНЕКО», входящим в состав ПАО «Татнефть».

За 2016 год предприятиями нефтеперерабатывающего сектора Республики Татарстан отгружено продукции на 347,5 млрд. рублей, ИПП составил 93,3%.

На нефтеперерабатывающих заводах Республики Татарстан переработано 17,3 млн. тонн нефти, что незначительно больше показателя предыдущего года.

За 2016 год наблюдается снижение выпуска автомобильного бензина на 12,3%, мазута топочного на 24,3% и рост выпуска дизельного топлива на 10,8%.

Снижение ИПП в отрасли связано с проведением на ОАО «ТАИФ-НК» работ по запуску комплекса по глубокой переработке тяжелых остатков нефтеперерабатывающего завода (КГПТО).

Для увеличения глубины переработки и повышения выхода светлых нефтепродуктов компании ОАО «ТАИФ-НК» и АО «ТАНЕКО» реализуют крупные инвестиционные проекты.

В ноябре 2015 года на заводе бензинов ОАО «ТАИФ-НК» состоялся запуск в промышленное производство бензина экологического стандарта Евро-5.

В 2017 году ОАО «ТАИФ-НК» завершает реализацию проекта по строительству КГПТО, введение установки позволит на 95% переработать весь имеющийся гудрон в нефту, керосин и дизель.

ПАО «Татнефть» в плановом режиме ведет строительство Комплекса нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводов в г. Нижнекамске (АО «ТАНЕКО») с расширением линейки выпускаемых нефтепродуктов и повышением их качества.

На АО «ТАНЕКО» в режим промышленной эксплуатации переведена установка замедленного коксования, ее стабильная работа позволит довести глубину переработки нефти до 99% (средний уровень по России – 79%). На заводах АО «ТАНЕКО» прекращен выпуск мазута, выпускаются только светлые нефтепродукты.

На установке ЭЛОУ-АВТ-6 смонтировано основное оборудование. Ввод ее в эксплуатацию позволит увеличить объемы переработки до 14 млн тонн нефтяного сырья.

Ожидаемый объем переработки в 2017 году составит 8,4 млн тонн сырья.

В 2017 году планируется комплексное опробование установок гидроочистки нефти, керосина и дизельного топлива. Ввод их в эксплуатацию позволит перерабатывать прямогонные дистилляты и дистилляты вторичной переработки в востребованные на рынке дизельное топливо ЕВРО-5 и авиационный керосин.

Наличие крупных предприятий добычи и переработки нефти в республике сформировало предпосылки для дальнейшего развития отраслей производства и переработки химической продукции. Переработка химической продукции в республике представлена секторами производства резиновых и пластмассовых изделий, а также изделий из композиционных материалов на основе полимеров.

Химическими предприятиями республики по итогам 2016 года отгружено продукции на 287,6 млрд. рублей. Индекс промышленного производства составил 102,8%.

По сравнению с предыдущим годом увеличены объемы производства минеральных удобрений (в 2 раза), каучуков синтетических (на 3,7%), лекарственных средств (на 8,1%), туалетного мыла (на 19,5%). Наблюдается снижение производства лакокрасочных материалов (на 18%).

По виду деятельности «производство резиновых и пластмассовых изделий» за 2016 год отгружено продукции на сумму 84,4 млрд. рублей. ИПП по данному виду экономической деятельности за рассматриваемый период составил 105,8%.

АО «Нэфис Косметикс» производит более 300 наименований продукции. Основу товарной продукции составляют стиральные порошки, синтетические и жидкие моющие средства, сухие чистящие средства, средства для мытья посуды, кондиционеры для белья, косметическая продукция, мыло, шампуни, свечи и техническая продукция.

АО «Химический завод им.Л.Я.Карпова» специализируется на производстве более 40 наименований продукции неорганической химии

технической, пищевой и реактивной квалификаций, лекарственных средств и субстанций, а также строительных материалов.

АО «Кварт» производит свыше 7000 наименований резинотехнических изделий. Основу товарной номенклатуры составляют резины сырые и резиновые смеси, рукавные изделия 1500 типоразмеров, формовые резиновые изделия различных размеров (более 2700 наименований), неформовые изделия в виде профилей из вулканизированной резины, клеи резиновые, различные герметики и пр.

АО «Татхимфармпрепараты» обладает высоким научно-техническим потенциалом и располагает производственными мощностями, позволяющими ежегодно выпускать шовно-хирургические материалы и готовые лекарственные средства в виде таблеток, настоек, мазей, сиропов, растворов и паст 30 фармакологических групп.

ООО «НПП «Тасма» осуществляет выпуск радиографических технических пленок для неразрушающих методов контроля, аэрофотопленок, аэрокосмических пленок, фототехнических пленок, незапотеваящих и термочувствительных пленок, многослойных термоусадочных барьерных пленок для пищевой промышленности.

ООО «Менделеевсказот» производит аммиачную селитру, неконцентрированную азотную кислоту, технический кислород жидкий и газообразный.

АО «Аммоний» (начал работу с 2015 года) производит удобрения и азотные соединения, аммиак, карбамид и метанол.

Группа компаний «Данафлекс» (ЗАО «Данафлекс», ООО «Данафлекс-Нано») производит гибкие упаковочные материалы для бакалейной продукции, масложировой отрасли, продуктов глубокой заморозки, кондитерской отрасли, молочных продуктов, соков и напитков, сухих напитков и прочих сублимированных продуктов, бытовой химии, жидких товаров бытовой химии.

ООО «Ай-Пласт» производит мусорные контейнеры емкостью от 120 до 1100 литров, легкие, универсальные, усиленные и гигиенические паллеты, пластиковые паллеты для 19-литровых бутылей BottleRack, разборные пластиковые контейнеры PolyBox, цельнолитые пластиковые контейнеры iBox, складские лотки LogicStore, пластиковые складские ящики, контейнеры системы KLT, пластиковая паллетная прокладка, полимерные листы.

ООО «СафПласт» производит листы сотового поликарбоната, предназначенного для покрытия теплиц (Актуаль), монолитный поликарбонат Novattro, сотовый поликарбонат Novattro, профили из поликарбоната, акриловое стекло, козырьки Robelit, поликарбонатные панели с замковым креплением Rodesa.

ООО «П-Д Татнефть – Алабуга Стекловолокно» производит ровинг, стеклотекстур, рубленые стеклянные нити, ровинговую стеклоткань, ровинг из Е-стекла для производства стеклопластиковой арматуры.

Однако в развитии отраслей и предприятий нефтегазохимического комплекса имеется ряд ограничений и трудностей.

Слабо развитая технологическая база, отсутствие эффективной системы коммерциализации научных разработок приводит к зависимости от импорта технологий, усложняет доступ к наиболее эффективным из них, затрудняет выход на новые рынки продукции нефтегазохимии. Кроме того, существуют сложности в применении зарубежного опыта в строительстве нефтегазохимических производств из-за сильных отличий между российскими и зарубежными нормами технического регулирования. Названные проблемы приводят к увеличению затрат и замедлению строительства новых нефтегазохимических мощностей.

Всё большую необходимость нефтегазохимический комплекс испытывает в импортозамещении поставляемых из-за рубежа сырья, реагентов, оборудования и технологий.

Барьером в осуществлении научно-технологической модернизации производств являются также более дорогие финансовые ресурсы. В России процентные ставки по долгосрочным кредитам превышают 10% (для предприятий малого и среднего бизнеса ставки ещё выше), тогда как в странах Европы и Китае – от 3 до 8%.

Среди специфических проблем нефтегазохимического комплекса Татарстана можно отметить слабую диверсификацию производств, т.к. значительная часть компаний комплекса ориентирована на автомобилестроение, что ставит результаты деятельности всего комплекса в зависимость от конъюнктуры российского и мирового автомобильного рынка. Так, падение производства в автомобильной промышленности в 2013 и последующие годы привело к сокращению производства автокомпонентов и продукции нефтехимии.

В то же время в республике существует большой потенциал спроса в дорожном и жилищном строительстве, автомобиле- и приборостроении, в производстве электроники, электротехники, упаковки, который не используется в полной мере. Кроме того, сохраняется низкая обеспеченность товарами длительного пользования и многократное отставание в уровне развития транспортной инфраструктуры.

Негативно отражаются на конкурентоспособности отечественных нефтегазохимических предприятий высокие цены на сырьё, человеческие ресурсы и транспортировку продукции.

Одним из базовых ограничений развития нефтегазохимического комплекса Татарстана является доступ к сырью для нефтегазохимии. В настоящее время ПАО «Нижнекамскнефтехим» производит этилен (основной продукт для нефтехимических производств) из прямогонного бензина, что обеспечивает стабильность сырьевого обеспечения, однако приводит к заметному увеличению себестоимости получаемой продукции. Экономически более эффективным сырьём для пиролиза являются сжиженные углеводородные газы, однако достаточный для развития предприятия объём газов добывается в Западной Сибири, а возможность его транспортировки в Поволжье в настоящее время отсутствует.

Кроме того, в ближайшие годы в результате реализации крупных инвестиционных проектов предприятий НГХК и других отраслей, ожидается

значительный рост грузопотока на территории республики и близлежащих регионов. При текущем уровне развития транспортной инфраструктуры это приведёт к невозможности поставок готовой продукции предприятиям за пределами республики.

Ещё одним ограничением развития комплекса является дисбаланс в системе профессионального образования в Татарстане, который обуславливает дефицит трудовых ресурсов на предприятиях и индустриальных площадках.

В Республике Татарстан сосредоточено большое количество предприятий **отраслей машиностроения и оборонно-промышленного комплекса (ОПК)**, производящих широчайший спектр продукции. Здесь представлены предприятия автомобилестроения, авиастроения, судостроения, компрессоростроения, приборостроения, медицинской промышленности и пр.

Казанский авиационный завод им. С.П.Горбунова - филиал ПАО «Туполев» выпускает самолеты специального назначения на базе типовой конструкции Ту-214, осуществляет ремонт и модернизацию самолетов стратегической авиации Ту-160 и Ту-22М3, производит и поставляет узлы и агрегаты самолётов по кооперации с другими предприятиями ПАО «ОАК»;

ПАО «Казанский вертолетный завод» (ПАО «КВЗ») производит вертолеты МИ-8, МИ-8МТВ, в планах развития производства средний многоцелевой вертолет МИ-17, МИ-172, вертолет МИ-38, легкие многоцелевые вертолеты «Ансат»;

АО «Казанское моторостроительное производственное объединение» (АО «КМПО») производит газоперекачивающее оборудование, энергоустановки;

АО «Зеленодольский завод им. А.М.Горького» строит речные и морские суда различного назначения;

ФКП «Казанский завод точного машиностроения» (ФКП «КЗТМ») выпускает продукцию производственно-технического назначения – штуцера, автовентили, электромагнитные клапаны;

АО «Производственное объединение «Завод им.Серго» (АО «ПОЗИС») производит бытовые и медицинские холодильники и морозильники, торговое холодильное оборудование.

Работа предприятий автомобилестроения в первую очередь определяется показателями ПАО «КАМАЗ» – ведущего предприятия машиностроительного комплекса республики.

Важное место в развитии республиканского автомобилестроения занимает совместное предприятие FordSollers, представленное двумя заводами в Татарстане (в Особой экономической зоне «Алабуга» и в муниципальном образовании «город Набережные Челны»).

Крупнейшим производителем сельскохозяйственной и специальной техники республиканского автомобильного кластера является АО «Производственное объединение Елабужский автомобильный завод», выпускающее спецтехнику для нефтегазодобывающей отрасли.

ОАО «АЛНАС» входит в состав группы компаний «Римера» и является одним из крупнейших в России предприятий по производству

полнокомплектных установок электроцентробежных насосов для добычи нефти.

ОАО «БЭНЗ» одно из крупнейших предприятий отечественного нефтяного машиностроения. Продукция ОАО «БЭНЗ» поставляется в Казахстан, Азербайджан, Украину.

АО «Казанский медико-инструментальный завод» - крупнейший в России производитель стоматологического, микрохирургического инструментария и полимерных изделий медицинского назначения.

ООО ПО «Начало» производит тормозные колодки, диски сцепления, кузовные детали для большинства марок российских автомобилей.

АО «Альметьевский трубный завод» (входит в Объединенную металлургическую компанию) – один из крупнейших в России производителей стальных электросварных труб высококачественным наружным покрытием.

ОАО «Кукморский завод Металлопосуды» один из ведущих производителей литой алюминиевой посуды в России. Предприятие также выпускает посуду с антипригарным, керамическим, декоративным покрытиями, товары для туризма и отдыха, хлебные формы.

ОАО «Казанский завод «Электроприбор» осуществляет выпуск автопилотов и систем автоматического управления самолетом, гироскопических платформ, систем электронной индикации параметров полета, систем и датчиков пожарной сигнализации, медицинский концентратор кислорода;

АО «Завод Электрон» выпускает электросоединители, электроразрывные агрегаты и специальную аппаратуру для всех видов аэрокосмической и сухопутной техники, запорную арматуру, медицинскую лазерную технику, светотехнику;

АО «Радиоприбор» производит авиационные навигационные и радиолокационные комплексы, бортовые вычислительные системы, изделия промышленной автоматики, электрощитовое оборудование;

АО «Альметьевский завод «Радиоприбор» (АО «АЗРП») осуществляет выпуск антенно-фидерных систем для авиапромышленности, приемной аппаратуры для радио и телевидения;

ПАО «Казанский электротехнический завод» (ПАО «КЭТЗ») производит судовую радиоаппаратуру, бытовые электрические приборы;

АО «Казанский оптико-механический завод» (АО «КОМЗ») осуществляет выпуск астронавигационных систем и перископов, наблюдательных и фоторегистрирующих приборов, визиров, оптоэлектронных систем наблюдения и целеуказания, биноклей и т.д.;

АО НПО «ОКБ им. М. П. Симонова» один из лидеров в области разработок беспилотных авиационных комплексов.

ООО «ИНВЭНТ-Электро» производит электрощитовое оборудование и трансформаторные подстанции;

ООО «Таткабель» выпускает весь спектр кабеля энергетического назначения с изоляцией из сшитого полиэтилена напряжением до 330 кВ;

ООО «Таттеплоизоляция» осуществляет производство теплоизолированных пенополиуретаном (ППУ) труб и фасонных изделий диаметром 32 – 1220 мм во внешней защитной оболочке из полиэтилена низкого давления или оцинкованной стали (связанная система «труба в трубе»);

ООО ПКФ «БЕТАР» выпускает приборы учета воды и газа, компоненты для систем водоснабжения.

Основные проблемы, сдерживающие развитие машиностроительной отрасли:

- технологическое отставание от передовых стран;
- высокие производственные издержки, низкая рентабельность производства и, как следствие, недостаток оборотных и инвестиционных средств для развития;
- несовершенство федеральной законодательной базы по государственной промышленной политике, техническому регулированию, ценообразованию на продукцию машиностроения и др., порождающее, в свою очередь:
 - уровень налогообложения, заметно сокращающий оборотные средства предприятий;
 - опережающий рост цен на продукцию и услуги естественных монополий (годовой индекс цен в электроэнергетике составляет около 128 процентов, в топливных отраслях – более 120 процентов, в то время как в машиностроении – ниже 110 процентов);
 - недостаточная урегулированность вопроса о правах собственности на земли, находящиеся под промышленными объектами;
 - малоэффективное взаимодействие финансово-кредитных организаций и реального сектора экономики;
 - отсутствие приведенных к международным требованиям стандартов выпускаемой продукции;
 - низкая конкурентоспособность российской машиностроительной продукции на внутреннем и внешнем рынках и низкая инвестиционная привлекательность машиностроения (как следствие изложенных выше факторов).

Стабильную и надежную работу промышленных предприятий Республики Татарстан обеспечивает **энергетическая отрасль промышленности.**

Энергосистема республики охватывает площадь 68 тыс. кв. км с населением 3,8 млн. человек. Энергосистема Республики Татарстан является наиболее крупной в территориальной структуре электропотребления Объединенной энергетической системы Средней Волги, имеет наибольший удельный вес в суммарном потреблении электрической энергии в системе – 24,7 процента.

В энергосистеме Республики Татарстан в настоящее время функционируют три производителя электрической и тепловой энергии в режиме комбинированной выработки – АО «Татэнерго», ОАО «ТГК-16» и ООО «Нижекамская ТЭЦ».

Все три компании имеют статус субъекта оптового рынка электрической энергии и мощности (далее – ОРЭМ) и допуск к его торговой системе. Поэтому от технического состояния оборудования станций, соответствия их современным требованиям энергоэффективности зависят конкурентоспособность вырабатываемой энергии и востребованность на ОРЭМ и розничном рынке электрической энергии.

Установленная электрическая мощность энергосистемы на 1 июля 2017 года составляет 7609 МВт, тепловая мощность – 14634 Гкал/час.

Крупнейшей электросетевой организацией в Республике Татарстан является ОАО «Сетевая компания». Филиалами ОАО «Сетевая компания» эксплуатируются 18142 подстанции. На подстанциях с напряжением 35-500 кВ в работе находятся силовые трансформаторы общей мощностью 18 628,3 МВА. Общая протяженность воздушных линий 0,4-500 кВ составляет 58712,2 км, общая протяженность кабельных линий электропередач 0,38-110 кВ – 8724,2 км.

Основной проблемой в отрасли являются износ и моральное старение генерирующих мощностей объектов энергетики, что приводит к снижению конкурентоспособности энергетических компаний Татарстана на оптовом рынке электроэнергии и мощности.

Удельный вес **легкой промышленности** в общем объеме промышленного производства республики в 2016 году составил около 0,3%.

В структуре товарной продукции легкой промышленности доминирующее положение принадлежит текстильному производству, на его долю приходится до 47% от общей стоимости товарной продукции отрасли. Удельный вес швейного производства около 36%, производства кожи, изделий из кожи и производства обуви около 17%.

Предприятия легкой промышленности Республики Татарстан имеют территориальное расположение во многих муниципальных образованиях Республики Татарстан. В отрасли занято более 6 тыс. человек. В 2016 году предприятиями легкой промышленности было отгружено товаров собственного производства на 5,5 млрд. рублей.

Индексы промышленного производства в 2016 г. в % к 2015г. составил в текстильном и швейном производстве 104,9%, в производстве кожи, изделий из кожи и производство обуви – 115,9 %.

Около 65% объема отгруженной продукции приходится на 6 крупных предприятий легкой промышленности: ОАО «Альметьевская чулочно-носочная фабрика «Алсу» (чулочно-носочные изделия), ЗАО «Здравмедтех-Поволжье» (одноразовые стерильные медицинские комплекты), ЗАО «Полиматиз» (нетканое полотно), ООО «Завод «Эластик» (нетканое полотно), ОАО «Обувная фабрика «Спартак» (обувь), ОАО «Кукморский валяльно-войлочный комбинат» (валяная обувь, войлок).

Значительное количество предприятий легкой промышленности относится к предприятиям малого бизнеса, которые производят изделия из трикотажного полотна, школьную форму, спецодежду, швейные и текстильные изделия, меховые пальто и полупальто, головные уборы и др.

продукцию, им принадлежит 35% от общего объема продукции легкой промышленности.

Главной проблемой отрасли является проблема сбыта произведенной продукции в условиях перенасыщения рынка.

В числе основных проблем отрасли остаются:

- дефицит на рынке труда высококвалифицированных кадров рабочих специальностей;
- низкий технологический уровень отрасли, высокая степень физического и морального износа технологического оборудования;
- отсутствие собственной сырьевой базы и производства текстильной продукции для швейной промышленности (отсюда непривлекательность легкой промышленности, как отрасли, для инвесторов);
- рост цен на импортное сырье и фурнитуру, при этом недостаток собственных финансовых средств;
- сложности в получении льготного кредитования предприятиями легкой промышленности;
- масштабность теневого бизнеса в легкой промышленности и производства контрафактной продукции.

В 2016 году по виду экономической деятельности «Обработка древесины и производство изделий из дерева» объем отгруженной продукции составил 14,1 млрд. рублей, ИПП – 129,1%.

В целлюлозно-бумажном производстве, издательской и полиграфической деятельности объем отгруженной продукции составил 26,1 млрд. рублей, при индексе промышленного производства – 114,1%.

В деревообрабатывающей отрасли наибольший удельный вес имеют предприятия: ПАО «Зеленодольский фанерный завод», ООО «Поволжский фанерно-мебельный комбинат», ООО «Кастамону Интегрейтед Вуд Индастри», ЗАО «Народное предприятие Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат им. С.П.Титова», ООО «Хаят Кимья», ООО «ПалпИнвест».

IV. Целевые значения показателей развития промышленности Республики Татарстан.

При разработке целевых индикаторов развития отраслей промышленности Республики Татарстан учитывались стратегические приоритеты, определенные как на уровне Российской Федерации, так и Республики Татарстан:

- обеспечение промышленностью Республики Татарстан потребностей экономики и населения республики;
- обеспечение кластерного развития промышленности на базе крупнейших предприятий;
- глубокая переработка углеводородного сырья, внедрение современных технологий добычи и транспортировки;

сохранение позиции Республики Татарстан в качестве одного из основных нефтедобывающих регионов Российской Федерации в долгосрочной перспективе.

интеграция науки, образования и промышленности, развитие наукоемких, высокотехнологичных, ресурсосберегающих, безопасных и экологически чистых производств.

Основными макроэкономическими результатами реализации Стратегии, характеризующими развитие отраслей промышленности Республики Татарстан, являются:

объем промышленного производства – 120,9% (в 2020 году к уровню 2015 года);

производительность труда в промышленности – 2,58 млн. рублей чел. / год в 2030 году;

доля несырьевой продукции в общем объеме экспорта Республики Татарстан - 85% в 2030 году;

доля инновационной продукции в общем объеме промышленного производства - 35% в 2030 году;

степень износа основных фондов – 26,2% в 2030 году;

объем перерабатываемой нефти – 22-23 млн. тонн в год в 2030 году;

Принятые индикаторы Стратегии к 2020 году соответствуют целевым индикаторам действующих государственных программ Республики Татарстан.

Индикаторы оценки результатов реализации Стратегии приведены в приложении № 1 к Стратегии.

V. Сроки и этапы реализации Стратегии.

Срок реализации Стратегии рассчитан на период 2016 – 2021 года с перспективой до 2030 года и этапами реализации: 2016-2021гг, 2021-2026гг, 2026-2030гг.

VI. Стратегические риски развития промышленности Республики Татарстан

Стратегические шаги, реализуемые Правительством Республики Татарстан совместно с промышленностью и наукой, будут способствовать сохранению ключевых позиций Татарстана в производстве конкурентоспособной продукции.

При этом республиканские производители интегрируются в глобальный рынок и увеличат свою конкурентоспособность.

В ходе реализации Стратегии будет обеспечена комплексная поддержка отраслей промышленности за счет различных инструментов промышленной политики и эффективного межведомственного и внутриведомственного взаимодействия.

Реализация положений Стратегии сопряжена с различными рисками, которые могут существенно повлиять на достижение целевого состояния промышленности. К числу наиболее значимых рисков отнесены следующие:

- риск дефицита федерального и регионального бюджетов;
- геополитические риски, в том числе риски сохранения на долгосрочном горизонте (более пяти лет) санкций по отношению к Российской Федерации и отдельным организациям промышленности, ограничивающие для участников отрасли возможности привлечения заемного капитала, трансфера технологий, размеры доступного рынка;
- инновационные риски;
- риск отсутствия скоординированных действий федеральных и республиканских органов исполнительной власти.

В условиях дефицита федерального бюджета государство будет приоритизировать расходы с учетом необходимости выполнения наиболее значимых мероприятий, определяемых с учетом положений Стратегии. Организации промышленности также будут приоритизировать свои расходы, прежде всего, направления капитальных вложений.

Для снижения влияния геополитических рисков на реализацию Стратегии государство примет необходимые меры для стабилизации внешнеполитической ситуации в мире.

Среди инновационных рисков необходимо учитывать следующие:

- недофинансирование НИОКР будет сдерживать разработку и внедрение технологий, а также выведение новых продуктов на рынок;
- иностранные производители не стремятся реализовывать прогрессивные технологии в российском производстве;
- продолжающаяся стагнация российской науки ведет к технологическому отставанию от ведущих мировых производителей и низкой конкурентоспособности отечественных производителей;

На минимизацию инновационных рисков также должны быть направлены мероприятия, предусматривающие развитие региональных центров инжиниринга, робототехники, прототипирования и других центров коллективного пользования.

С целью обеспечения скоординированных действий республиканских органов исполнительной власти, а также реализации необходимых инициатив в адрес федеральных органов исполнительной власти, а именно своевременной разработки и актуализации мер государственной поддержки, обеспечения непротиворечивости требований законодательных актов, изыскания источников финансирования, к реализации Стратегии будут привлекаться ключевые заинтересованные участники, в том числе Аппарат Кабинета Министров Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство финансов Республики Татарстан, Министерство образования и науки Республики Татарстан, и другие, а также представители организаций промышленности и науки.

Оценка социально-экономической эффективности реализации стратегии.

Эффективность реализации Стратегии оценивается исходя из степени достижения целей и решения задач Стратегии путем сопоставления фактически достигнутых значений индикаторов и их плановых значений. Кроме того, реализация мероприятий Стратегии будет способствовать:

- обеспечению снижения административных барьеров, снятию инфраструктурных ограничений; стимулированию создания высококачественной инфраструктуры и основных фондов промышленных предприятий;

- обеспечению приоритетного развития конкурентоспособных отраслей и продуктов;

- обеспечению отраслей промышленности кадровыми ресурсами (поиск, привлечение, совершенствование и удержание лидеров и ключевых специалистов отраслей);

- обеспечению эффективного и устойчивого использования природных ресурсов и энергии;

- стимулированию лидерства в разработке и внедрении инноваций, обеспечению лидерства в применении инновационных методов и инструментов инвестиционного развития;

- стимулированию развития инвестиционного рынка и повышению доступности инвестиционных ресурсов, повышению доступности финансовых ресурсов для предприятий, совершенствованию финансовых механизмов поддержки, расширению инструментов государственной поддержки;

- обеспечению равного доступа инвесторов к природным ресурсам в рамках реализации приоритетных инвестиционных проектов;

- повышению уровня промышленного производства и конкурентоспособности выпускаемой промышленными предприятиями продукции;

- увеличению количества приоритетных проектов, реализуемых при поддержке Правительства Республики Татарстан;

 - развитию существующих и созданию новых отраслей промышленности;

- повышению инвестиционной привлекательности отраслей промышленности Республики Татарстан;

- повышению производительности труда и конкурентоспособности предприятий основных отраслей промышленности;

- продвижению инновационных проектов на рынки сбыта и внедрению инноваций в производственную сферу.

Реализация мероприятий Стратегии благоприятно скажется на структуре промышленности и экономики Республики Татарстан, развитии территорий, что приведет к росту благосостояния населения за счет развития, создания и локализации конкурентных производств.

Эффективность достижения результатов определяется достижением запланированных значений показателей (индикаторов) реализации Стратегии, приведенных в приложении № 1 к Стратегии, а также реализацией мероприятий по реализации Стратегии в установленные сроки, приведенных в приложении № 2 к Стратегии.

Приложение № 1
к Стратегии развития отраслей промышленности
Республики Татарстан на период 2016 – 2021 годов с
перспективой до 2030 года

**VII. Ожидаемые результаты реализации Стратегии развития отраслей промышленности Республики Татарстан
на период 2016 – 2021 годов с перспективой до 2030 года**

Индикаторы оценки конечных результатов	Значения индикаторов по годам							
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2030
Общепромышленные показатели								
Индекс промышленного производства, в % к предыдущему году	101,5	103,5	105,1	106,5	102,9	104,2	107,5	108,0
Производительность труда в промышленности, млн.рублей чел/ год	0,95	1,01	1,09	1,17	1,25	1,30	1,43	2,58
Индекс производительности труда на предприятиях республики, в % к предыдущему году в сопоставимых ценах	103,1	106,7	104,7	104,8	104,9	105,0	105,2	105,5
Доля экспорта Республики Татарстан в общем объеме экспорта Российской Федерации, %	3,7	3,2	3,2	3,0	3,3	3,7	4,0	5,0
Доля экспорта несырьевой продукции в общем объеме экспорта, %	60,2	61,8	61,7	62	62,5	63	63,5	85
Доля продукции, производимой в рамках кластеров, в общем объеме продукции, %	42	44	46	48	50	52	55	80
Доля инновационной продукции в общем объеме промышленного производства, %	23,3	23,9	24,6	25,2	26,2	27,0	27,6	35
Доля затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в валовом региональном продукте, %	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	3
Энергоемкость производства продукции промышленности в ценах 2007 года, т.у.т./млн. руб.	14,74	14,46	13,91	13,40	12,90	12,39	12,3	12,0
Степень износа основных фондов, %	39,1	37,6	36,3	34,9	34,0	33,1	32,1	26,2
Нефтегазохимический комплекс промышленности								
Добыча нефти, тыс. тонн в год	34 002	35 467	34 561	33 500	33 500	33 500	33 500	33 057
Объем переработанной нефти, млн. тонн,	17,3	17,3	17	17	17	22,6	22,6	22,6
Ввод новых добывающих скважин, ед. в год	806	797	475	673	525	643	461	537
Производительность труда предприятий нефтегазохимического комплекса, тыс. рублей чел/год	4002	4355	4744	5181	5618	6007	6579	12659

Обрабатывающие отрасли промышленности

Индекс промышленного производства в обрабатывающих производствах, в % к предыдущему году	101,1	102,9	106,4	108,3	102,9	105,2	105,1	104,3
Доля обрабатывающих производств в общем объеме промышленного производства, %	70,4	70,9	71,9	72,3	72,5	72,8	73,0	75,0
Темп роста производительности труда в обрабатывающих производствах, в % к предыдущему году	115,8	107	108	109	110	111	112	115
Темп роста числа высокопроизводительных рабочих мест в обрабатывающей промышленности, %	103	104	105	106	107	108	109	111
Энергоемкость обрабатывающих отраслей промышленности в ценах 2007г, кг у.т./тыс.руб.	9,9	9,6	9,2	8,9	8,6	8,2	8,0	7,5
Производительность труда предприятий машиностроительного комплекса, тыс. рублей чел/год	668	724	785	853	922	1012	1121	2063
Производительность труда легкой, деревообрабатывающей промышленности и других обрабатывающих производств, тыс.рублей чел/год	1100	1353	1696	1895	2194	2235	2434	4261

Энергетическая отрасль

Индекс промышленного производства в энергетической отрасли, в % к предыдущему году	99,6	102,1	101,2	101,1	103,3	103,2	102,5	101,9
Производительность труда энергетического комплекса, тыс. рублей чел/год	1916	1908	1983	2096	2378	2442	2592	3511
Производство электрической энергии, млн. кВт·ч в год	20 472	20 803	22 071,6	23 034,2	24 585,4	25 392,3	25 732,3	26 702,3
Производство тепловой энергии, млн.Гкал в год (в режиме комбинированной выработки)	32,8	33,3	34,7	36,4	36,5	36,49	36,49	36,49

**VIII. План мероприятий
по реализации Стратегии развития отраслей промышленности Республики Татарстан
на период 2016 – 2021 годов с перспективой до 2030 года**

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
Задача 1. Обеспечение опережающего развития предприятий отраслей промышленности и повышение их конкурентоспособности					
1.Повышение качества государственного управления в сфере промышленности	Формирование ежегодного перечня КРІ для Представительств Республики Татарстан.	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан	2016 – 2021 годы	Ежегодный перечень оценки эффективности деятельности Представительств Республики Татарстан	без включения в государственную программу
	Повышение квалификации государственных служащих профильных отделов Министерства промышленности торговли Республики Татарстан по программе «Оценка финансовой устойчивости промышленных предприятий»	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан	2016 – 2021 годы	Увеличение числа обученных государственных служащих профильных отделов	без включения в государственную программу
	Подготовка предложений по развитию системы проведения балансовых комиссий Министерства промышленности и торговли Республики Татарстан	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан	2016 – 2017 годы	Предложения по развитию системы проведения балансовых комиссий	без включения в государственную программу
	Разработка предложений по формированию и анализу технологических цепочек промышленных предприятий с целью развития программы импортозамещения	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан	2016 – 2017 годы	Предложения по формированию и анализу технологических цепочек промышленных предприятий	без включения в государственную программу

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
2. Развитие нефтегазохимического комплекса	Реализация Программы развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2015 – 2019 годы	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию),	2016 – 2019 годы	Реализация программных мероприятий, направленных на ввод новых мощностей по производству крупнотоннажной нефтехимической продукции, открытие новых производств по переработке нефтехимической продукции	Программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2015 – 2019 годы
	Формирование программного документа развития фармацевтической промышленности	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию), Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство здравоохранения Республики Татарстан, РОП АПП РТ (по согласованию), научные организации Республики Татарстан (по согласованию), предприятия Республики Татарстан (по согласованию).	2016 – 2030 годы	Документ, включающий перспективы и направления развития фармацевтической промышленности в Республике Татарстан	без включения в государственную программу
	Подготовка предложений по формированию на территории Республики Татарстан специализированных промышленных парков в области химии и нефтехимии	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения по созданию производств химической и нефтехимической продукции на территории парков	Программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2015 – 2019 годы
	Разработка плана по развитию отрасли малотоннажных химических производств	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан,	2016 – 2030 годы	План развития отрасли малотоннажных химических производств	без включения в государственную программу

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
		ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию), ОАО Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (по согласованию), РОР АПП РТ (по согласованию)		и расширению ассортимента малотоннажной химической продукции	
	Реализация дорожной карты по применению полимерных композиционных материалов	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию), Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан	2016 год	Реализация мероприятий, направленных на увеличение применения полимерных композиционных материалов	без включения в государственную программу
	Подготовка предложений по внедрению новых технологий, процессов интенсификации добычи нефти, газа и газового конденсата	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию), АН РТ, ОАО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (по согласованию), предприятия и научно-образовательные учреждения нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2021 годы	Предложения по внедрению новых технологий, процессов интенсификации добычи нефти, газа и газового конденсата	Программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2015 – 2019 годы
	Подготовка предложений по внедрению конкурентоспособных технологий в области глубокой переработки углеводородных ресурсов	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию), Академия наук Республики Татарстан, ОАО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (по согласованию), предприятия и научно-образовательные учреждения нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2021 годы	Предложения по внедрению конкурентоспособных технологий в области глубокой переработки углеводородных ресурсов	без включения в государственную программу

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	Актуализация и совершенствование механизмов стимулирования кооперации предприятий нефтегазохимического комплекса с субъектами научно-образовательного комплекса Республики Татарстан в части разработки и внедрения новых технологий производства	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию), АН РТ, ОАО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (по согласованию), предприятия и научно-образовательные учреждения нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2021 годы	Предложения по совершенствованию механизмов стимулирования кооперации, созданию инфраструктуры апробации отечественных разработок в области нефтепереработки и базовой химии, разработка ежегодных планов совместных работ научных организаций, образовательных организаций высшего образования и предприятий	Программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2015 – 2019 годы
	Разработка планов работ по развитию проектно-деятельностной формы образования (вовлечение предприятий в систему подготовки специалистов инженерных специальностей)	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство образования Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию), РОР АПП РТ (по согласованию)	2017 – 2018 годы	Ежегодные планы совместных работ научных организаций, образовательных организаций высшего образования и предприятий	без включения в государственную программу
3. Развитие энергетического комплекса	Формирование предложений по созданию высококачественной инфраструктуры и основных фондов в рамках отраслей промышленности, ликвидация «узких мест» в газотранспортной системе	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан	2016 – 2021 годы	Предложения по созданию высококачественной инфраструктуры и основных фондов в рамках отраслей промышленности, по развитию транспортной	Программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2015 – 2019 годы

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	(ограничения пропускной способности газопроводов)			инфраструктуры, необходимой для развития нефтегазохимического комплекса	
	Разработка предложений по созданию условий для увеличения объемов производства электроэнергии и теплоэнергии на основе применения новых технологий с обеспечением конкурентных цен на энергию: реконструкция и расширение генерирующих мощностей на основе принципа когенерации; сбалансированное развитие сетевого хозяйства, генерирующих мощностей; стимулирование комбинированного производства электрической и тепловой энергии	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, генерирующие предприятия энергетического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения по сохранению и увеличению объемов производства электроэнергии и теплоэнергии на основе применения новых технологий с обеспечением конкурентных цен на энергию	без включения в государственную программу
	Подготовка предложений по развитию государственного представительства в органах управления предприятий энергетического комплекса	Министерство земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан	2016 – 2030 годы	Предложения по развитию государственного представительства в органах управления предприятий энергетического комплекса	без включения в государственную программу
	Подготовка плана работ по развитию альтернативных источников энергии (малая гидроэнергетика, солнечная	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ГАУ «Центр энергосберегающих технологий РТ при КМ РТ»,	2016 – 2030 годы	План работ, направленный на достижение доли объема энергоресурсов, производимых с	государственная программа «Энергосбережение и повышение энергетической

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	энергетика, ветроэнергетика, биоэнергетика)	предприятия энергетического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)		использованием возобновляемых источников энергии, в общем объеме энергоресурсов, производимых на территории Республики Татарстан, на уровне 0,54%.	эффективности в Республике Татарстан на 2014 – 2020 годы»
	Разработка предложений по созданию высококачественной инфраструктуры и основных фондов в рамках осуществления реконструкции действующих и строительства новых генерирующих энергетических мощностей	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, генерирующие предприятия энергетического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2021 годы	Предложения по созданию высококачественной инфраструктуры и основных фондов, обеспечивающих повышение надежности электроснабжения	без включения в государственную программу
4. Развитие комплекса машиностроения и других обрабатывающих производств	Подготовка предложений по выявлению и обеспечению развития конкурентоспособных клиентоориентированных отраслей и продуктов.	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения по внедрению лучших практик, передовых разработок и технологий, образцов инновационной продукции ведущих предприятий России и зарубежных стран	Государственная программа «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»
	Формирование предложений по созданию новых ресурсных центров, профильных кафедр, групп и классов в образовательных организациях среднего профессионального и высшего образования	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство образования и науки Республики Татарстан предприятия машиностроительного комплекса Республики Татарстан (по согласованию), автономная некоммерческая организация «Камский центр кластерного развития	2016 – 2030 годы	Предложения по созданию новых ресурсных центров, профильных кафедр, групп и классов, обеспечивающих удовлетворение кадровых потребностей работодателей	без включения в государственную программу

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
		субъектов малого и среднего предпринимательства» (по согласованию)			
	Разработка предложений по актуализации механизмов предоставления государственных гарантий Республики Татарстан по кредитам, привлекаемым в целях реализации приоритетных инвестиционных проектов	Министерство финансов Республики Татарстан, Агентство инвестиционного развития Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию)	2020 – 2030 годы	Предложения по актуализации механизмов предоставления государственных гарантий, обеспечивающие доступность финансовых ресурсов для предприятий машиностроения и других обрабатывающих производств	без включения в государственную программу
	Подготовка предложений по актуализации механизма субсидирования части процентной ставки по кредитам	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан	2016 год	Предложения по актуализации механизмов субсидирования, обеспечивающие доступность финансовых ресурсов для предприятий машиностроения и других обрабатывающих производств	без включения в государственную программу
4.1. Развитие и обеспечение высокой конкурентоспособности отрасли «автомобилестроение»	Подготовка предложений по расширению модельного ряда специальной техники: оказание поддержки в создании новых образцов грузовых автомобилей для особо тяжелых условий эксплуатации, а также шасси для специализированной техники; создание сборочных	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию), предприятия – производители автомобилей и автокомпонентов Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения по расширению модельного ряда специальной техники, направленные на увеличение объемов продаж конкурентоспособной специальной техники	Государственная программа «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	производств совместно с мировыми производителями специализированной техники.				
	Разработка предложений по развитию сервисной сети: создание условий для развития сети сбыта, технического обслуживания и ремонта на наиболее приоритетных зарубежных рынках	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, предприятия – производители автомобилей и автокомпонентов Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения по развитию сети сбыта, технического обслуживания и ремонта на наиболее приоритетных зарубежных рынках	Государственная программа «Развитие рынка газомоторного топлива в Республике Татарстан на 2013-2023 годы»
	Формирование предложений по стимулированию производства техники, работающей на газомоторном топливе	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство транспорта и дорожного хозяйства Республики Татарстан	2016 – 2030 годы	Предложения по стимулированию производства техники, работающей на газомоторном топливе, направленные на увеличение использования более экологичных, дешевых и безопасных видов топлива	
	Подготовка предложений по разработке и организации производства автомобилей экологического класса «Евро-4» и «Евро-5»	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, предприятия – производители автомобилей и автокомпонентов Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, направленные на снижение объема вредных выбросов машиностроительных предприятий в окружающую среду	
4.2.Создание, развитие и обеспечение высокой конкурентоспособности отрасли «авиастроение»	Разработка предложений по развитию авиастроения за счет активного использования возможностей государственного оборонного заказа и активной работы с международными заказами, предусматривающие	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Казанский вертолетный завод» (по согласованию), Казанский авиационный завод им.С.П.Горбунова – филиал ОАО «Туполев» (по согласованию),	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие положительную динамику показателей производственно-хозяйственной деятельности	

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	конкуренцию с мировыми производителями боевой и гражданской авиации (в том числе в направлении беспилотных летательных аппаратов)	ОАО «НПО «ОКБ им. М.П.Симонова» (по согласованию), предприятия Республики Татарстан (по согласованию)		предприятий отрасли «авиастроение»	Татарстан на 2016 – 2020 годы»
4.3.Создание, развитие и обеспечение высокой конкурентоспособности отрасли «судостроение»	Разработка предложений по развитию судостроения за счет активного использования возможностей государственного оборонного заказа и расширения международного военно-технического сотрудничества на основе реализации имеющихся конкурентных преимуществ в военном кораблестроении (разработка и производство конкурентоспособных судов различного назначения)	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Зеленодольский завод им.А.М.Горького» (по согласованию), ОАО «Зеленодольское проектно-конструкторское бюро» (по согласованию), предприятия Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие положительную динамику показателей производственно-хозяйственной деятельности предприятий отрасли «судостроение»	Государственная программа «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»
4.4.Стимулирование развития металлургического производства и производства готовых металлических изделий	Разработка предложений по повышению уровня локализации производства в металлургической промышленности и увеличения степени интеграции металлургии в республиканские отрасли промышленности; выделение системы взаимосвязи производства и потребления металла в сектор сервисной металлургии, оснащенный специальными технологиями (раскрой, резка, отделка);	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию), предприятия металлургического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие развитие производства и производства готовых металлических изделий	Государственная программа «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	Подготовка предложений по созданию новых производств на основе применения современных технологий, не оказывающих сильного отрицательного воздействия на окружающую среду, ориентированных на переработку металлолома и использующих как основной рынок сбыта потребителей металлургической продукции в РТ и регионах ПФО	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию), предприятия металлургического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие развитие металлургического производства и производства готовых металлических изделий	
	Подготовка предложений по использованию новых методов производства: повышение эффективности производства на основе увеличения мощности отдельных агрегатов, повышения качества металлопродукции и оптимизации производительности агрегатов путем встраивания дополнительных подсистем в действующее производство (микролегирование, вакуумирование, прецизионное литье, непрерывная разливка стали, контролируемая прокатка)	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию), предприятия металлургического комплекса Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие развитие металлургического производства и производства готовых металлических изделий	
5. Развитие отрасли легкой промышленности	Подготовка предложений по развитию легкой промышленности на основе применения новых синтетических материалов:	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», Агентство инвестиционного развития Республики Татарстан,	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие развитие предприятий легкой промышленности на основе применения	Государственная программа «Развитие обрабатывающих отраслей

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	реализация приоритетных инвестиционных проектов в сфере производства полиамидных и полиэфирных нитей и волокон, тканых материалов на их основе;	Союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан (по согласованию), предприятия легкой промышленности Республики Татарстан (по согласованию),		новых синтетических материалов	промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»
	Разработка предложений по реализации инвестиционных проектов по производству продукции на основе технического текстиля. Продвижение и сбыт высококачественной продукции; стимулирование диверсификации продуктового портфеля отрасли на основе сочетания традиционных продуктов из натурального сырья и инновационной продукции, произведенной с использованием синтетических волокон	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг», Агентство инвестиционного развития Республики Татарстан, Союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан (по согласованию), предприятия легкой промышленности Республики Татарстан (по согласованию), ОАО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие развитие предприятий легкой промышленности на основе применения новых синтетических материалов	
	Формирование предложений по увеличению доли присутствия на внутреннем и внешнем рынках за счет освоения инновационных продуктов на основе использования синтетических волокон, в том числе технически сложного и специального текстиля, включая «умный» текстиль (Smart textile)	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Союз предпринимателей текстильной и легкой промышленности Республики Татарстан (по согласованию), предприятия легкой промышленности Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие развитие предприятий легкой промышленности на основе применения новых синтетических материалов	
6. Развитие отрасли мебельного	Подготовка предложений по развитию	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан,	2016 – 2030 годы	Предложения, обеспечивающие	Государственная программа

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
производства и деревообработки	деревообрабатывающей промышленности и производства мебели: реализация инвестиционных проектов в сфере производства, сбыта и продвижения мебельной продукции; Подготовка предложений по условиям для разработки и внедрения новых видов продукции на основе анализа и применения лучшего зарубежного опыта, улучшения дизайна, экологической безопасности и эргономичности мебельной продукции	Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан, Агентство инвестиционного развития Республики Татарстан, Ассоциация мебельных и деревообрабатывающих предприятий Республики Татарстан (по согласованию), деревообрабатывающие предприятия и предприятия – производители мебели Республики Татарстан (по согласованию),		развитие деревообрабатывающей промышленности и производства мебели	«Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»
	Разработка предложений по созданию мебельного кластера Республики Татарстан на основе использования имеющихся в Республике Татарстан ресурсов и производственных мощностей	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан, Ассоциация мебельных и деревообрабатывающих предприятий Республики Татарстан (по согласованию), деревообрабатывающие предприятия и предприятия – производители мебели Республики Татарстан (по согласованию),	2016 – 2020 годы	Предложения, направленные на создание в Республике Татарстан мебельного кластера	
7. Развитие отраслей инфраструктуры, торговли и потребительского обслуживания, деловых и социальных услуг.	Формирование предложений по развитию видов торговли и потребительских сервисов, переориентирование на современные формы, распространение форм удаленной и электронной коммерции. Разработка новой	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, направленные на повышение доступности товаров и услуг для населения	Новая государственная программа «Развитие торговли и экспорта в Республике Татарстан»

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	госпрограммы «Развитие торговли и экспорта в Республике Татарстан»				
Задача 2. Модернизация производственной инфраструктуры и развитие инновационной деятельности					
8. Повышение производительности труда в отраслях промышленности	Подготовка и реализация мероприятий по повышению производительности труда предприятий, направленных на стимулирование к проведению эффективных преобразований; на создание благоприятных внешних условий и снятие текущих ограничений для развития; на повышение эффективности деятельности путем внедрения и развития производственных систем, автоматизированных корпоративных систем управления.	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан; Министерство экономики Республики Татарстан, ГАУ «Центр энергосберегающих технологий РТ при КМ РТ» предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2020 годы	Реализация мероприятий, направленных на повышение производительности труда и рост числа высокопроизводительных рабочих мест на предприятиях Республики Татарстан	Подпрограмма «Повышение производительности труда на предприятиях Республики Татарстан на 2015 – 2020 годы»
9. Развитие научно-инновационной инфраструктуры	Разработка плана работ по созданию центра корпоративных компетенций в области информационных технологий для предприятий и корпораций регионального и федерального уровней (авиационная и космическая отрасли, биотехнологии, военно-промышленный комплекс, квантовые технологии, машиностроение, медицина, нанотехнологии, нефтехимия, сельское	Министерство информатизации и связи Республики Татарстан, Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, АО «Особая экономическая зона «Иннополис» (по согласованию), предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	План работ по созданию центра корпоративных компетенций	Государственная программа «Развитие информационных и коммуникационных технологий в Республике Татарстан, «Открытый Татарстан» на 2014 – 2020 годы»

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	хозяйство, фармакология и др.)				
10.Формирование в Республике Татарстан полноценной экосистемы инноваций, способствующей лидерству республики в развитии «умной экономики» и глобальной конкурентоспособности	Разработка предложений по развитию кооперации крупных промышленных предприятий с малыми и средними предприятиями через реализацию совместных инновационных проектов, в том числе за счет проведения НИОКР	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, исполнительные органы государственной власти Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию), предприятия и организации Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, направленные на увеличение доли республиканских инновационных предприятий в промышленности	Новая государственная программа «Повышение конкурентоспособности экономики Республики Татарстан»
	Разработка предложений по поддержке экспорта инновационной продукции республиканских товаропроизводителей	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ТПП РТ (по согласованию), Центр поддержки экспорта Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, направленные на увеличение доли экспорта республиканской инновационной продукции	
	Подготовка предложений по участию инновационных малых и средних предприятий в закупках крупных промышленных предприятий Разработка новой госпрограммы «Повышение конкурентоспособности экономики Республики Татарстан»	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, направленные на увеличение доли закупок крупными предприятиями инновационной продукции	
Задача 3. Создание и развитие инновационных отраслей промышленности, ориентированных на российский и международный рынок					
11.Создание и развитие инновационного кластера «Умные материалы»	Разработка предложений по разработке и запуску в производство новых композиционных материалов и развитие инжиниринга в сфере	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг»	2016 – 2020 годы	Предложения по созданию конкурентоспособной продукции на базе экономически эффективных,	Программа развития нефтегазохимического комплекса Республики

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	промышленных химических технологий	ОАО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (по согласованию),		экологически безопасных и ресурсосберегающих технологий.	Татарстан на 2015 – 2019 годы
	Подготовка плана работ по разработке и запуску в производство полимеров медицинского назначения с использованием композиционных материалов на основе массово выпускаемых полимеров	предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию) Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство здравоохранения Республики Татарстан, Казанский национальный исследовательский технологический университет (по согласованию), предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию)	2022 – 2024 годы	План работ по разработке и запуску в производство полимеров медицинского назначения	
12. Создание и развитие инновационного кластера «Умные машины»	Подготовка плана работ по развитию в промышленности региональных центров инжиниринга (РЦИ), робототехники, прототипирования и других центров коллективного пользования в республике	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство здравоохранения Республики Татарстан, АО «Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники» (по согласованию), ОАО «Региональный инжиниринговый центр промышленных лазерных технологий «КАИ – Лазер» (по согласованию), АО «Центр цифровых технологий» (по согласованию), предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию), Казанский физико-технический институт им.Е.К.Завойского (по согласованию), Казанский научный центр Российской академии наук (по согласованию), предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2020 годы	План работ по развитию в промышленности региональных центров инжиниринга (РЦИ), робототехники, прототипирования.	Государственная программа «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»
13.Создание и развитие «медико-индустриального	Подготовка плана работ по развитию и технологической модернизации предприятий	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан,	2018 – 2020 годы	План работ по развитию предприятий, ориентированных на	Государственная программа «Развитие

Основные направления действий Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
кластера» Республики Татарстан	медико-индустриального кластера	Министерство здравоохранения Республики Татарстан, предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию)		производство медицинской продукции и техники.	обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»
14. Развитие отрасли производства лекарственных средств и медицинских изделий	Подготовка плана работ по кластерной активации, включающая формирование промышленных кластеров, отраслевых центров инжиниринга, технологическое перевооружение производителей лекарственных средств и медицинских изделий, а также государственных учреждений науки и образования, работающих в кооперации с производителями.	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, Министерство здравоохранения Республики Татарстан, Министерство экономики Республики Татарстан, ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» (по согласованию), Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство здравоохранения Республики Татарстан, ОАО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (по согласованию), АО «Региональный центр инжиниринга биотехнологий Республики Татарстан» (по согласованию), научные организации Республики Татарстан (по согласованию), предприятия Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	План работ по развитию предприятий, ориентированных на производство лекарственных средств и медицинских изделий.	Государственная программа «Развитие обрабатывающих отраслей промышленности Республики Татарстан на 2016 – 2020 годы»
15. Создание и развитие кластера «Устойчивая энергетика»	Подготовка предложений по внедрению и развитию интеллектуальной активно-адаптивной сети «SmartGrid», обеспечивающей заданный уровень надежности и качества электроснабжения потребителей; снижение	Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, ОАО «Сетевая компания» (по согласованию), предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию)	2016 – 2030 годы	Предложения, направленные на повышение качества и надежности системы энергоснабжения Республики Татарстан	Программа развития нефтегазохимического комплекса Республики Татарстан на 2015 – 2019 годы

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
	потерь электроэнергии в элементах сети; оптимальные затраты на эксплуатацию; создание потребителям условий по оптимизации затрат на пользование электроэнергией				
16. Развитие отрасли наноиндустрии	Формирование плана работ по комплексному развитию наноиндустрии Республики Татарстан на базе существующего потенциала региона в данной области	Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан; ОАО «РОСНАНО» (по согласованию); предприятия промышленности Республики Татарстан (по согласованию)	2016-2020	План работ по созданию инфраструктуры поддержки развития наноиндустрии в Республике Татарстан, созданию новых производств в сфере нано-индустрии.	Подпрограмма «Развитие наноиндустрии в Республике Татарстан на 2014 – 2016 годы»
Задача 4. Развитие интеграции малого и среднего предпринимательства с субъектами промышленности при реализации инвестиционных проектов					
17. Обеспечение дальнейшего развития Татарстана в качестве комфортного региона для ведения бизнеса с высокой долей малого и среднего предпринимательства	Разработка предложений по развитию инструментов аутсорсинга, в том числе создание малого и среднего бизнеса вокруг крупных предприятий	Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию), ОАО «Региональный инжиниринговый центр промышленных лазерных технологий «КАИ - Лазер» (по согласованию), ОАО «Региональный инжиниринговый центр медицинских симуляторов «Центр Медицинской Науки» (по согласованию), ОАО «Региональный центр инжиниринга в сфере химических технологий» (по согласованию), АО «Центр цифровых технологий» (по согласованию), АО «Центр прототипирования и внедрения отечественной робототехники» (по согласованию),	2016 – 2018 годы	Предложения по увеличению удельного веса расходов субъектов крупного предпринимательства, направленных на покупку товаров, работ, услуг у субъектов малого и среднего предпринимательства	Государственная программа «Экономическое развитие и инновационная экономика Республики Татарстан на 2014 – 2020 годы»

Основные направления действия Стратегии	Наименование основных мероприятий	Ответственный исполнитель, исполнители	Период реализации	Ожидаемые результаты реализации мероприятий Стратегии	Наименование программы (подпрограммы)
1	2	3	4	5	6
		АО «Региональный центр инжиниринга биотехнологий Республики Татарстан» (по согласованию)			
	Формирование предложений по механизмам участия малого и среднего бизнеса в реализации крупных инфраструктурных проектов на территории Республики Татарстан	Министерство экономики Республики Татарстан, Министерство промышленности и торговли Республики Татарстан, РОР АПП РТ (по согласованию)	2016 – 2018 годы	Предложения, направленные на увеличение доли участия малого и среднего бизнеса в реализации крупных инфраструктурных проектов на территории Республики Татарстан	