



**АССОЦИАЦИЯ КЛАСТЕРОВ
И ТЕХНОПАРКОВ**

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КЛАСТЕРЫ И ТЕХНОПАРКИ: ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ РАЗВИТИЯ МСП В ХИМИЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ

Андрей Шпиленко

Директор Ассоциации кластеров и технопарков

14 марта 2018 года, г. Москва



Ведущая общественно-деловая организация России, объединяющая организации технологической и промышленной инфраструктуры в целях совершенствования условий социально-экономического развития и реализации научно-промышленного потенциала страны

2011

ГОД СОЗДАНИЯ

68

ЧЛЕНОВ АССОЦИАЦИИ

33

СУБЪЕКТА РФ

При участии Ассоциации приняты нормативные правовые акты:

Постановления Правительства Российской Федерации:

- ПП РФ от 30.10.2014 г. № 1119 (возмещение затрат субъектов РФ на создание инфраструктуры технопарков)
- ПП РФ от 11.08.2015 г. № 831 (субсидии управляющим компаниям технопарков на уплату процентов по кредитам)
- ПП РФ от 30.12.2014 г. № 1605 (субсидии субъектам РФ на создание технопарков)
- ПП РФ от 31.07.2015 г. № 779 (требования к промышленным кластерам)
- ПП РФ от 28.01.2016 г. № 41 (субсидии участникам промышленных кластеров)

Приказы федеральных органов исполнительной власти:

- Приказ Минэкономразвития России от 25.03.2015 г. № 167 (условия конкурсного отбора субъектов РФ для предоставления субсидий на создание технопарков)
- Приказ Минпромторга России от 09 февраля 2016 г. № 304 (порядок ведения реестра промышленных кластеров)

Взаимодействие с федеральными органами власти



МИНИСТЕРСТВО ФИНАНСОВ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Минэкономразвития России



Минкомсвязь
России

Ассоциация представляет интересы:

2500

организаций

110

тыс. работников

В составе резидентов технопарков, ОЭЗ и участников кластеров - членов АКИТ

Выручка резидентов технопарков, ОЭЗ и участников кластеров - членов АКИТ

450

млрд. рублей

0,5

% ВВП России

Ассоциация является:

- Разработчиком Национального стандарта Российской Федерации «Технопарки. Требования» ГОСТ Р 56425-2015
- Оператором Национальных рейтингов технопарков и особых экономических зон России
- Партнером по контенту в части промышленных технопарков и промышленных кластеров Геоинформационной системы «Индустриальные парки, промышленные кластеры и технопарки России» (<http://www.gisip.ru>)

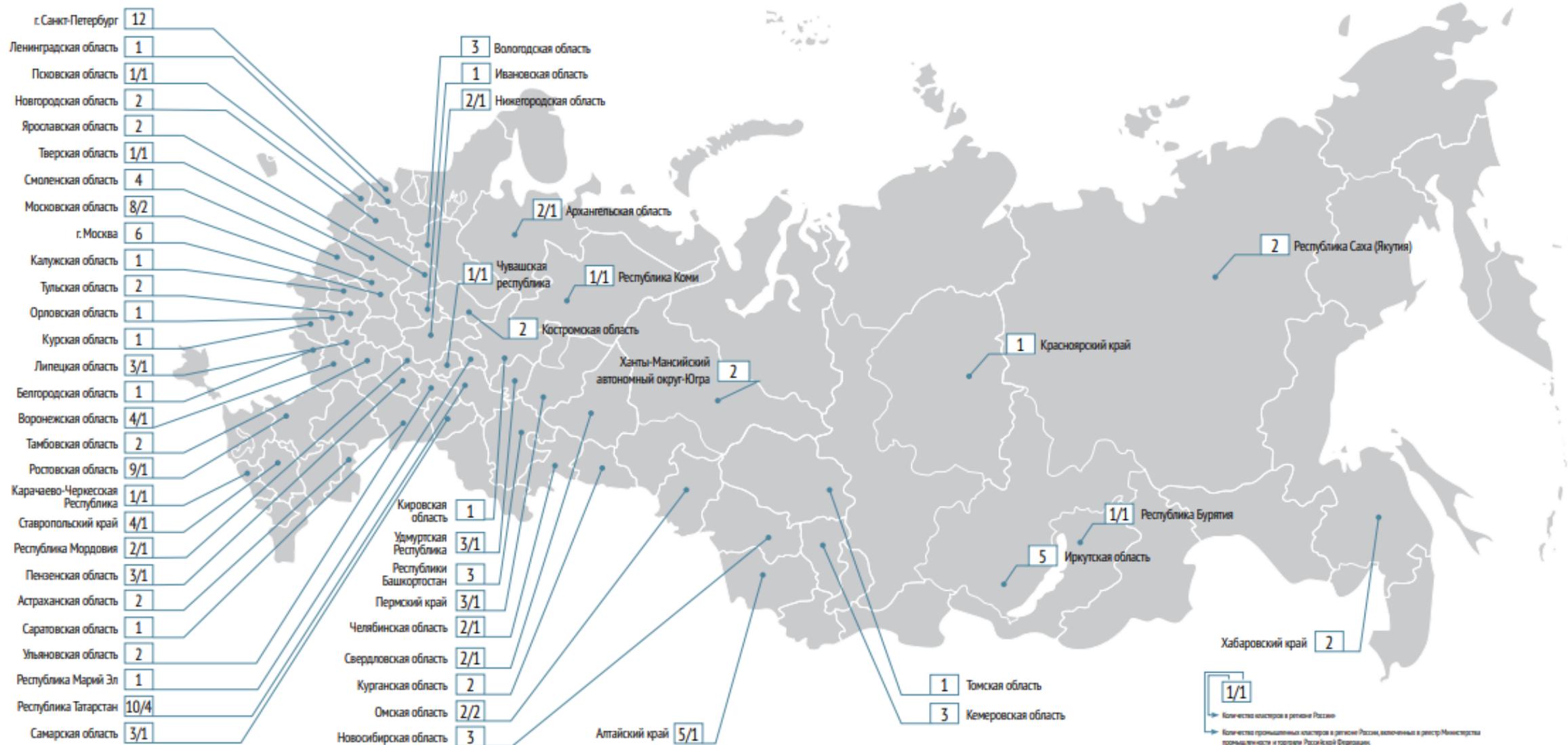
КЛАСТЕРЫ РОССИИ

137 КЛАСТЕРОВ*

52 РЕГИОНА РОССИИ

ВКЛЮЧАЯ

25 ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ, ВКЛЮЧЕННЫХ В РЕЕСТР МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



* Включая межрегиональные кластеры

→ Количество кластеров в регионе России
→ Количество промышленных кластеров в регионе России, включенных в реестр Министерства промышленности и торговли Российской Федерации

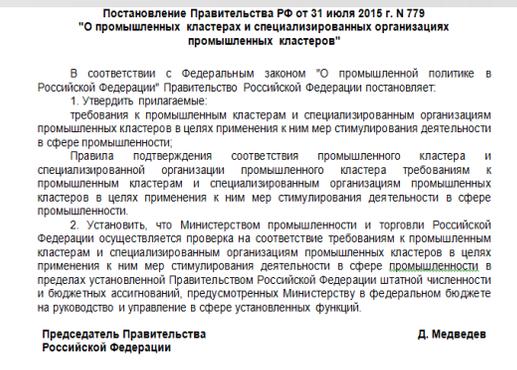
Федеральный закон «О промышленной политике в Российской Федерации»

Промышленные кластеры — один из инструментов территориального развития промышленности



Постановление Правительства Российской Федерации от 31.07.2015 № 779 «О промышленных кластерах и специализированных организациях промышленных кластеров»

Требования к промышленным кластерам для включения в реестр промышленных кластеров Минпромторга России
Кластеры, которые включены в реестр, могут получать государственную поддержку на реализацию совместных проектов



Постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2016 № 41 «Об утверждении правил...»

Порядок, цели и условия предоставления из федерального бюджета субсидий участникам промышленных кластеров на возмещение части затрат при реализации совместных проектов





ОСОБЕННОСТИ ГОСПОДДЕРЖКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ

1

Субсидии из федерального бюджета выделяются напрямую предприятию на основании соглашения с Минпромторгом России



2

Субсидия возмещает до 50% затрат предприятия на реализацию проекта



3

Субсидия перечисляется 2 раза в год на основании документов, подтверждающих понесенные ранее затраты



4

К возмещению могут быть поданы в том числе затраты с 2015 года



5

Соглашение с Минпромторгом России заключается на весь срок реализации проекта (до 5 лет)



6

При включении кластера в реестр Минпромторга все участники кластера получают право на субсидирование понесенных затрат



ТРЕБОВАНИЯ К ПРОМЫШЛЕННОМУ КЛАСТЕРУ (СОГЛАСНО ПП РФ №779)

1

Не менее чем половина участников кластера входят в состав органов управления **специализированной организации кластера**, заключившей соглашение с субъектом(ами) РФ о создании кластера

2

Территория одного или нескольких **субъектов Российской Федерации**

3

Не менее **10 промышленных предприятий**, в том числе не менее **1 предприятия**, осуществляющего производство конечной продукции

4

Создание и развитие кластера осуществляются с учетом **стратегии пространственного развития РФ** и схем территориального планирования РФ и субъектов РФ, на территориях которых размещен кластер

Специализированная
организация кластера

Промышленные предприятия

Предприятие –
производитель
конечной продукцииУчастники
кластераОбразовательное
учреждениеОбъекты
технологической
или промышленной
инфраструктуры

Инфраструктура кластера

5

Не менее **20%** промышленной продукции, материалов и комплектующих, произведенных каждым участником кластера, используется другими участниками (за исключением производителей конечной продукции кластера)

6

Производительность труда в кластере — выше средней по субъекту РФ

7

Не менее 50% всех **рабочих мест** в кластере — высокопроизводительные

8

В состав **инфраструктуры** входят не менее:
1 учреждения ВПО или СПО
2 объектов технологической или промышленной инфраструктуры

Субсидия может быть направлена на компенсацию затрат на следующие мероприятия:



Приобретение технологической оснастки для оборудования



Закупка программного обеспечения



Оплата процентов по кредитам на строительство (реконструкцию) производственных зданий и закупку оборудования (70% ставки по кредитному договору)



Оплата лизинговых платежей за основные средства



Изготовление и испытания прототипов и опытных партий продукции



Разработка конструкторской документации, технологий и технологических процессов (в том числе, хозяйственным способом)

№ п/п	Субъект РФ	Промышленный кластер
1	Воронежская область	Кластер производителей нефтегазового и химического оборудования
2	Псковская область	Электротехнический кластер
3	Московская область, Тверская область	Кластер метровагоностроения
4	Московская область	Кластер «Фрязино»
5	Челябинская область	Приборостроительный кластер
6	Архангельская область	Кластер «ПоморИнноваЛес»
7	Республика Мордовия	Кластер волоконной оптики и оптоэлектроники
8	Липецкая область	Кластер «Липецкмаш»
9	Ставропольский край, Карачаево-Черкесская Республика	Национальный аэрозольный кластер
10	Республика Татарстан	Пищевой кластер
11	Омская область	Агробиотехнологический кластер
12	Самарская область	Кластер автомобильной промышленности
13	Республика Бурятия	Кластер высокотехнологичного машиностроения и приборостроения
14	Пермский край	Промышленный фармацевтический кластер
15	Пензенская область	Промышленный кластер «БиоМед»
16	Омская область	Нефтехимический промышленный кластер
17	Пермский край, Удмуртская республика, Свердловская область	Промышленный кластер «Фотоника»
18	Республика Коми	Лесопромышленный кластер
19	Республика Татарстан	Кластер строительных технологий и материалов
20	Республика Татарстан	Строительный кластер
21	Чувашская Республика	Электротехнический кластер
22	Республика Татарстан	Машиностроительный кластер
23	Нижегородская область	Промышленный кластер Нижегородской области
24	Алтайский край	Барнаульский промышленный химический кластер
25	Ростовская область	Волгодонский кластер атомного машиностроения
26	Алтайский край	Алтайский кластер аграрного машиностроения



Схема производственно-технологической кооперации межрегионального
композитного промышленного кластера Республики Татарстан,
Московской и Саратовской областей




1 передел

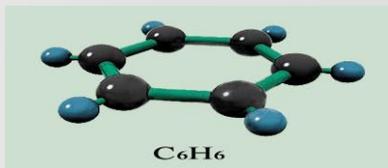
Переработка сырья



Мазут



Метанол


 C_6H_6

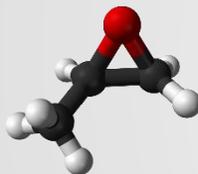
Бензол

- ООО «Омсктехуглерод»;
- ПАО «Омский каучук»;
- ООО «Полиом».

2 передел

 Крупнотоннажное производство
базовых видов нефтехимической
продукции


Каучук


 Технический
углерод


Пропилен

- АО «ГК «Титан»;
- ООО «Омсктехуглерод»;
- ПАО «Омский каучук»;
- ООО «Полиом».

3 передел

 Производство резинотехнических
изделий, полипропилена и
альфаметилстирола

 Пленка
полиэтиленовая

 Литьевые изделия
из пластмасс


Альфаметилстирол


 Изопропиловый
спирт


Полипропилен

- АО «ГК «Титан»
- ООО «Омсктехуглерод»
- ПАО «Омский каучук»
- ООО «Полиом»
- ООО «Поли-Про-Пак»
- ООО "Полимер-Пласт"

4 передел

Конечная продукция


 Транспортные
ленты

 Технический
углерод


Полипропилен



Бензин


 Смазка
технологическая

 Кровельные
материалы

- НПФ «Омрезинотехника»
- ООО «Омсктехуглерод»
- ЗАО Фирма «Кайрос»
- ООО «Полиом»
- АО «ГК «Титан»
- ООО «Ризолин»
- ЗАО НПО «Промэкология»



Совместный
проект

«Техническое перевооружение производства фенол - ацетона с переходом на цеолитное алкилирование производства изопропилбензола (ИПБ). Строительство комплекса производств: изопропанола (ИПС), Бисфенола А (БФА), эпоксидных смол»

Этапы реализации проекта:

	ЭТАП №1 2016-2019 гг.	ЭТАП №2 2018-2020 гг.	ЭТАП №3 2019-2021 гг.	ЭТАП №4 2019-2022 гг.
Описание этапа	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Техническое перевооружение производства фенол - ацетона с переходом на цеолитное алкилирование производства изопропилбензола (ИПБ) Мощности установок: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Фенол – 90 т.т/год ✓ Ацетон – 56 т.т/год ✓ ИПБ – 160 т.т/год 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Создание высокотехнологичных производств импортозамещающей продукции – изопропанола (ИПС) мощностью 60 т.т/год 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Создание высокотехнологичного производства Бисфенола А (БФА) мощностью 118 т.т/год 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Строительство производства Эпихлоргидрина мощностью 45 т.т/год ✓ Строительство производства базовых жидких эпоксидных смол (LER) мощностью 75 т.т/год ✓ Строительство производства базовых твердых эпоксидных смол (SER) мощностью 40 т.т/год ✓ Строительство производства композиций на основе базовых жидких и твердых эпоксидных смол мощностью 20 т.т/год
CAPEX	5,94 млрд. руб. с НДС	1,04 млрд. руб. с НДС	5,40 млрд. руб. с НДС	20,13 млрд. руб. с НДС

Показатели эффективности проекта:

Горизонт планирования	2016 – 2033 гг.
Простой срок окупаемости (PB), лет	8,1
Дисконтированный срок окупаемости (DPB), лет	9,5
Внутренняя норма доходности (IRR), %	29,2%

ТЕХНОПАРКИ РОССИИ

125 ТЕХНОПАРКОВ

44 РЕГИОНА РОССИИ

ВКЛЮЧАЯ

57 ПРОМЫШЛЕННЫХ
ТЕХНОПАРКОВ

ИЗ КОТОРЫХ

45 ДЕЙСТВУЮЩИХ
12 СОЗДАВАЕМЫХ



Коммунальная инфраструктура

Электро-, тепло-, газо-, водоснабжение



Офисные здания



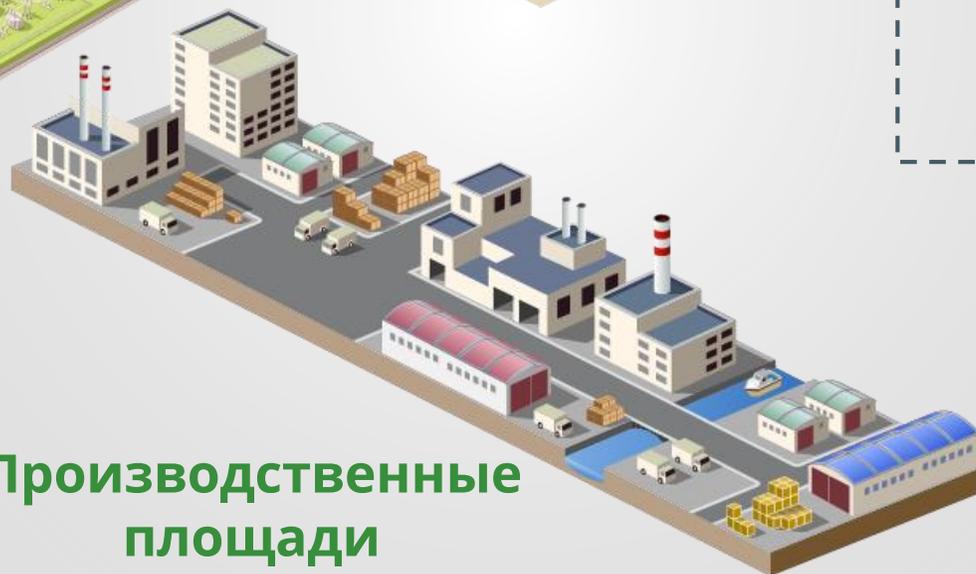
Здания и оборудование, предназначенные для освоения производства промышленной продукции, например:

- Центр прототипирования
- Центр коллективного пользования технологическим оборудованием
- Инжиниринговый центр
- Центр сертификации
- Площадка для опытного производства

Транспортная инфраструктура



Производственные площади



Технологическая инфраструктура



Функции управляющей компании:

Управление имущественным комплексом технопарка, в том числе обеспечение доступа резидентов к инфраструктуре технопарка

Создание и обеспечение функционирования необходимой резидентам инфраструктуры

Предоставление полного цикла услуг для функционирования и развития резидентов

Установление партнерских отношений с органами власти, институтами развития, научными организациями

Привлечение инвестиций и мер государственной поддержки для развития технопарка и резидентов

Участие в создании и развитии проектов резидентов

Управляющая компания технопарка:

коммерческая или некоммерческая организация, созданная в соответствии с законодательством Российской Федерации, осуществляющая деятельность по управлению технопарком



- 1 Эффективное использование свободных офисных и производственных площадей предприятия
- 2 Создание условий для разработки и внедрения новых технологий в производство
- 3 Повышение добавленной стоимости выпускаемой продукции
- 4 Оптимизация цепочки поставок «якорного» предприятия и импортозамещение
- 5 Создание новых предприятий и рабочих мест
- 6 Повышение инвестиционной привлекательности региона



Общие требования:



Промышленный технопарк

- Не менее **50%** площади отведено под промышленное производство резидентов*
- Наличие объектов технологической инфраструктуры для освоения производства промышленной продукции*

- Общая площадь помещений не менее **5 000 кв. м**
- Не менее **20 %** площади отведено под резидентов – субъектов МСП
- Наличие на территории точки присоединения к электрическим сетям с мощностью не менее **2 МВт** или с удельной мощностью не менее **0,2 МВт на 1 га***
- Площадь территории не менее **3,5 га** или плотность застройки территории превышает минимальное значение, установленное нормативными правовыми актами субъекта РФ для технопарков или промышленных или научно-производственных зон*
- Наличие управляющей компании
- Наличие подключения к централизованной системе водоснабжения и водоотведения, к сетям газораспределения и теплоснабжения
- Наличие объектов технологической инфраструктуры
- Земельные участки, относящиеся к категории земель промышленности и (или) земель поселений, на которых допускается размещение промышленных объектов



Технопарк в сфере высоких технологий

- Кооперация с вузами и научными учреждениями
- Наличие подключения к Интернет-каналам пропускной способностью **не менее 1 Гбит/с**

* - требования вступили в силу с 1 марта 2017 года