

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ



ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ



**Роль научно-образовательного  
комплекса в социально-экономическом  
развитии Томской области до 2030 года**

**Козловская Оксана Витальевна,**

**Председатель Законодательной Думы  
Томской области,  
Профессор ТПУ, доктор экономических наук**

# Стратегия социально-экономического развития Томской области до 2030 года

- ▶ Утверждена Постановлением Законодательной Думы Томской области от 26.03.2015 № 2580 «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Томской области до 2030 года»

**Миссия** – обеспечить в Томской области лучшее качество жизни в Сибири за счет реализации модели интенсивного развития





# Цели Стратегии

Цель 1. Обеспечить реализацию модели интенсивного развития, включая развитие высокотехнологичных производств на основе потенциала научно-образовательного комплекса создать условия для инвестиций, развития предпринимательства



Цель 2. Обеспечить условия для рационального использования природного капитала, устойчивого развития агропромышленного комплекса



Цель 5. Повысить эффективность управления регионом



Цель 3. Обеспечить условия для повышения уровня и качества жизни населения на всей территории области, способствовать накоплению человеческого капитала



Цель 4. Обеспечить сбалансированное территориальное развитие за счет развития инфраструктуры





# Цель 3. Человеческий капитал и социальная политика

## Задачи

3.1. Повышение доступности и эффективности медицины

3.2. Повышение качества образования

3.3. Улучшение качества жилищных условий и повышение доступности жилья;

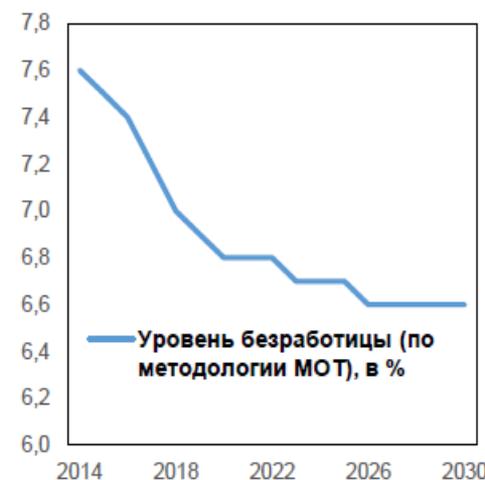
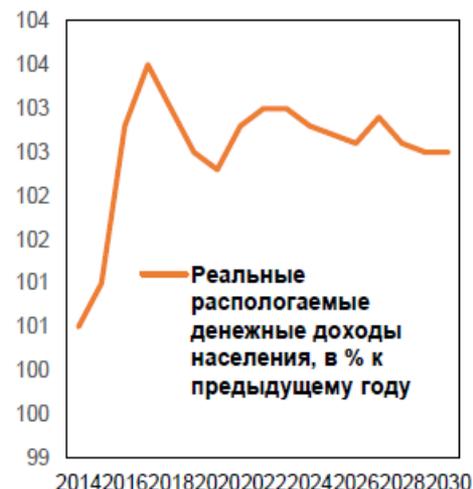
3.4. Повышение безопасности жизнедеятельности населения

3.5. Развитие физической культуры и спорта, проведение эффективной молодежной политики

3.6. Развитие эффективного рынка труда

3.7. Повышение качества и доступности услуг в сфере культуры и туризма

3.8. Повышение качества и доступности социальной поддержки и социального обслуживания населения, в том числе детей





## Отраслевые и инфраструктурные приоритеты

Химическое  
производство

Производство кокса,  
нефтепродуктов и  
ядерных материалов

Производство машин  
и оборудования

Добыча полезных  
ископаемых

Производство  
пищевых продуктов

Фармацевтика и  
высокотехнологичная  
медицина

Информационные  
технологии

Строительный  
комплекс

Сельское и лесное  
хозяйство,  
рыболовство

Социальная, транспортная, инженерная и  
информационно-коммуникационная инфраструктуры

# Территориальное развитие: экономические пояса

## Южный пояс

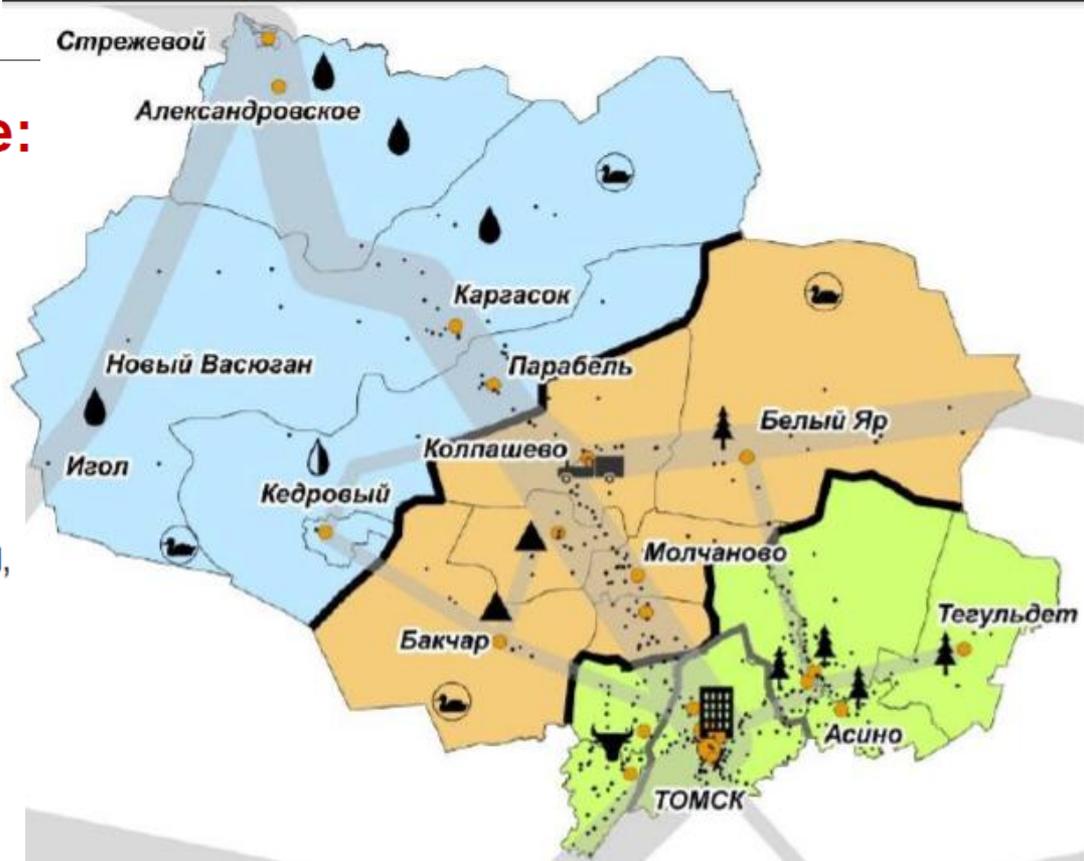
- 82% населения, 45% отгруженной продукции, 48% инвестиций
- Томская агломерация
- юго-запад – ускоренное развитие агропромышленного комплекса
- юго-восток – развитие лесопромышленного комплекса, поддерживаемое развитием сельского хозяйства

## Северный пояс

- 8% населения, 55% отгруженной продукции, 49% инвестиций
- концентрация добывающих производств

## Центральный пояс

- 10% населения, 0,3% отгруженной продукции, 2,5% инвестиций
- бюджетная сфера и неистощимое природопользование



### Границы экономических поясов

— границы экономических поясов

— границы Томской агломерации

### Экономические пояса

Северный

Центральный

Южный

### Оси развития (основные транспортные потоки)

всероссийского значения

межрегиональные

внутренние

### Полюса роста

Томская агломерация (образование, наука, высокотехнологичные производства)

добыча нефти и газа, геолого-разведка и сопутствующие сервисы

лесопромышленный комплекс

агропромышленный комплекс

устойчивое развитие сельских поселений на основе неистощимого природопользования

транспортно-логистический комплекс

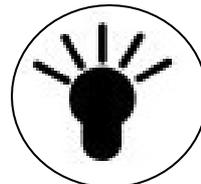
добыча и переработка железной руды

природоохранная деятельность



# Ожидаемые результаты к 2030 году

Благоприятные условия для дальнейшего привлечения и удержания в регионе высококвалифицированных специалистов



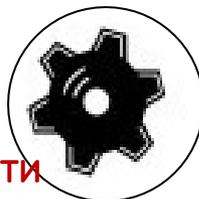
Переход от сырьевой экономики к экономике перерабатывающих производств, экономике знаний и инновационной экономике

Благоприятные условия ведения бизнеса



Сбалансированное территориальное развитие

Переход от крупнотоннажной сырьевой промышленности к постиндустриальной промышленности



Развитые высокотехнологичные кластеры

Развитое общественное участие



# Концепция создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск»

одобрена распоряжением Правительства Российской Федерации  
от 14 января 2015 года № 22-р



**ИНОТомск 2020**

*Федеральный центр образования, исследований и разработок «ИНО Томск'2020»* — современный комплекс с уникальной предпринимательской средой взаимодействия институтов инновационной направленности, обеспечивающий прорыв по приоритетным направлениям модернизации экономики России.

**В России - 3 федеральных инновационных центра:**



**Сколково (г. Москва),**



*ИНОТомск 2020*

**ИНОТомск (г. Томск),**



**Иннополис (г. Казань).**



## Направление «Передовое производство»



РОСАТОМ

Кластер ядерных  
технологий



Нефтехимический  
кластер



ИТК «Фармацевтика,  
медицинская техника и ИТ»



Кластер возобновляемых  
природных ресурсов



Кластер трудноизвлекаемых  
ресурсов



Лесопромышленный  
кластер



## Направление «Наука и образование»

«Университетский кампус» (университетский квартал)

Вхождение НИ ТГУ и НИ ТПУ в ТОП-100 университетов мира (ТОП-15 - РФ)

Центр космических услуг

Проекты Консорциума университетов и научных организаций

Центры превосходства

Многоуровневая подготовка кадров

Система «СПО – университеты» (подготовка кадров по прикладному бакалавриату)

Реконструкция учебных корпусов, строительство общежитий

Строительство учебно-лабораторных зданий, инженерно-технологических корпусов, инжинирингового центра

Научно-образовательный центр «Технопарк ресурсоэффективных технологий»

Строительство сетевого кампуса онлайн-образования



# Направление «Технологические инновации, новый бизнес»

Внедренческий парк

Реализация проекта создания  
Особой экономической зоны технико-  
внедренческого типа  
(ОЭЗ ТВТ «Томск»)



Текущие показатели реализации проекта:

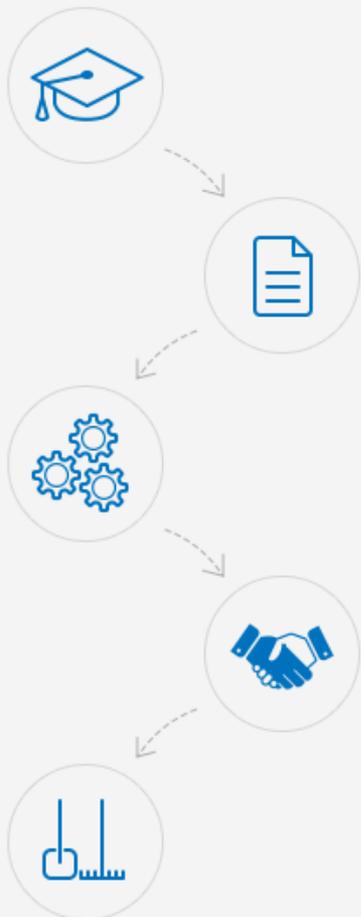
- Объем частных инвестиций – 6,2 млрд руб.
- Количество резидентов – 60
- Количество рабочих мест – 1461

В 2020 году:

- Количество резидентов – 120
- Количество рабочих мест – 5500



# Общие проблемы в системе высшего образования



1. Образование оторвано от работодателя. Производственная практика должна быть не формальной, а строго направленной на получение практических навыков.

2. Отсутствуют единые подходы для взаимодействия предприятий и учебных заведений.

3. В большинстве вузов страны оборудование не соответствует передовым технологиям, отсутствует возможность оперативного обновления материально-технической базы.

# Форсайт «Рынки и технологии будущего» до 2035 года (Агентство стратегических инициатив)

## Группа «Рынки»

-  **EnergyNet** (распределенная энергетика от personal power до smart grid, smart city)
-  **FoodNet** (системы персонального производства и доставки еды и воды)
-  **SafeNet** (новые персональные системы безопасности)
-  **HealthNet** (персональная медицина)
-  **AeroNet** (распределенные системы беспилотных летательных аппаратов)
-  **MariNet** (распределенные системы морского транспорта без экипажа)
-  **AutoNet** (распределенная сеть управления автотранспортом без водителя)
-  **FinNet** (децентрализованные финансовые системы и валюты)
-  **NeuroNet** (распределенные искусственные компоненты сознания и психики)

## Группа «Технологии»

-  Цифровое проектирование и моделирование
-  Новые материалы
-  Аддитивные технологии
-  Квантовые коммуникации
-  Сенсорика
-  Мехабиотроника
-  Бионика
-  Геномика и синтетическая биология
-  Нейротехнологии
-  BigData
-  Искусственный интеллект и системы управления
-  Новые источники энергии
-  Элементная база (в т.ч. процессоры)

# Справочник профессий, востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий

(Министерство труда и социальной защиты, 2015 год)

---

## Беспроводные технологии

- Специалист по телекоммуникациям
- Оператор беспилотных летательных аппаратов

## Навигационные технологии

- Специалист по разработке и созданию квантово-оптических систем (для решения задач навигации, связи и контроля космического пространства)

## Программное обеспечение

- Специалист по информационным ресурсам
- Технический писатель
- Системный аналитик
- Администратор баз данных
- Специалист по веб-дизайну

## Ракетостроение

- Специалист по дефектации изделий ракетной и космической техники
- Специалист по разработке аппаратуры бортовых космических систем
- Специалист по химмотологическому обеспечению разработки и эксплуатации ракетно-космической техники

## Робототехника

- ▶ • Специалист по управлению мобильной робототехникой

# Справочник профессий, востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий

*(Министерство труда и социальной защиты, 2015 год)*

---

## Авиастроение

- Монтажник электрооборудования летательных аппаратов
- Оператор станков с программным управлением

## Судостроение

- Слесарь-монтажник судовой
- Сборщик корпусов металлических судов

## Экологически чистые технологии

- Специалист по экологической и радиационной безопасности плавучих атомных станций
- Оператор хранилища отработанного ядерного топлива
- Наладчик энергосетей

## Электроника

- Специалист по электронике бортовых комплексов управления
- Наладчик оборудования оптического производства
- Настройщик приборов электронной техники

## Сквозные виды профессиональной деятельности

- Специалист по прототипированию
- Специалист по аддитивным технологиям
- Инженер-дефектоскопист
- Сварщик-оператор полимерных материалов



# Научно-образовательный комплекс Томской области

## 1. Образовательные учреждения высшего профессионального образования:

- ▶ **6** государственных университетов, при которых работают **8** научно-исследовательских институтов;
- ▶ **2** государственных института (Военно-медицинский институт и Северская государственная технологическая академия) и **2** негосударственных ВУЗа;
- ▶ **12** филиалов иногородних ВУЗов;
  - ▶ **более 12** международных образовательных центров;

*По всем формам обучения в вузах Томской области (в т.ч. 12 филиалах и представительствах иногородних вузов), обучается около **85 тысяч** студентов (на ~ 500 тыс. человек жителей Томска).*

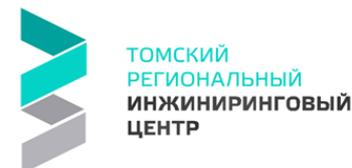
*Ежегодно выпускается около **15,7 тыс.** специалистов, в том числе по направлениям специализации ОЭЗ.*

## 2. Государственные научные учреждения:

- **Томский научный центр Сибирского отделения Российской Академии наук** объединяет **5** научных институтов, **1** филиал (ТФ Института геологии нефти и газа) и Конструкторско-технологический центр;
- **Томский научный центр Сибирского отделения Российской Академии медицинских наук** объединяет **6** научно-исследовательских институтов с клиниками, Томский НИИ курортологии и физиотерапии, Центр ортопедии и медицинского материаловедения и АНО «НИИ микрохирургии»;
- Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства и торфа Сибирского отделения РАСХН;
- **1** институт Российской академии образования.

# Инновационная инфраструктура Томской области

- особая экономическая зона технико-внедренческого типа "Томск",
- **13** офисов коммерциализации разработок вузов и академических институтов,
- **13** бизнес-инкубаторов,
- **1** инновационно-технологический центр,
- **6** венчурных партнеров Фонда посевных инвестиций ОАО «Российская венчурная компания»,
- сеть рискованного финансирования «бизнес-ангелы»,
- Центр трансфера технологий,
- межведомственный центр нанотехнологий «Томскнанотех»,
- технологическая платформа «Медицина будущего»,
- Томский региональный инжиниринговый центр,
- Томский региональный центр инжиниринга агропромышленного комплекса Томской области,
- Центр кластерного развития Томской области,
- Центр стимулирования спроса на инновационную продукцию,
- Международный центр сертификации профессиональных инженеров,
- закрытый паевой фонд венчурных инвестиций «Региональный венчурный фонд инвестиций в малые предприятия в научно-технической сфере в Томской области» под управлением ЗАО «УК Маномах»,
- Томский нанотехнологический центр РОСНАНО «СИГМА.Томск»,
- региональный инновационный портал, инновационная пресс-служба,
- консалтинговые компании, работающие в сфере поддержки инновационной деятельности
- и др.





## Отраслевой прогноз обеспеченности потребностей экономики Томской области трудовыми ресурсами

► *по данным Департамента экономики*

К 2025 году в Томской области ожидается увеличение числа занятых (к уровню 2010 года) в:

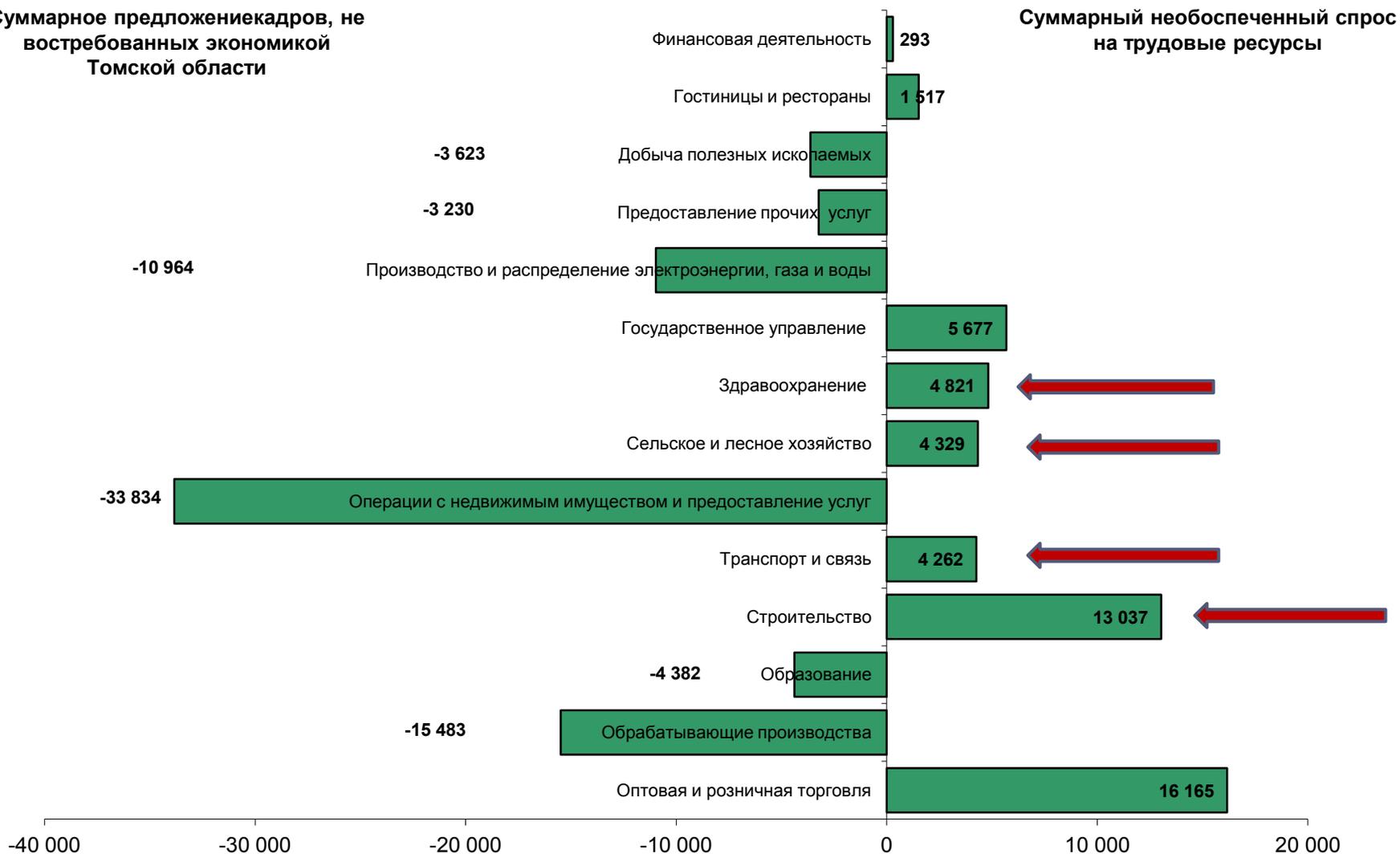
- нефтегазовой промышленности – на **2 тыс. человек**;
- фармацевтической и биотехнологической промышленности – на **1 тыс. человек**;
- машиностроении – на **2 тыс. человек**;
- здравоохранении на **1,5 тыс. человек**;
- строительном комплексе – на **6 тыс. человек**;
- в отраслях связанных с научной и образовательной деятельностью – на **1,7 тыс. человек**;
- лесопромышленном комплексе – на **3 тыс. человек**;



# Спрос и предложение кадровых ресурсов в Томской области в целом в период 2014 - 2020 гг.

Суммарное предложение кадров, не востребованных экономикой Томской области

Суммарный необеспеченный спрос на трудовые ресурсы



# Господдержка молодежи

## Жилье

**Программа «Обеспечение жильем молодых семей»** (до 35 лет). Средний размер господдержки – 300-600 тыс. руб. на приобретение жилья из бюджетов все уровней.

**Программа «Жилье для российской семьи».** Компенсация расходов на покупку жилья экономкласса по фиксированной цене (35 т.р./кв.м.).

**Программа «Устойчивое развитие сельских территорий».** Развитие инфраструктуры села (газификация, водоснабжение, дороги, жилье для молодых).

## Детские сады

За 2 года создано более 10 тыс. дошкольных мест. Всего в области - 209 дошкольных учреждений.

До 1 января 2016 года **100%** детей от 3 до 7 лет будут обеспечены местами в дошкольных организациях.

# Господдержка молодежи

## Спорт

### **В 2013-2015 построены:**

- 2 физкультурно-оздоровительных комплекса с плавательными бассейнами: в г.Асино и в р.п.Белый Яр;
- Спортивные залы: в с.Тегульдет и в с.Тунгусово;
- 5 спортивных площадок: в Каргасокском, Бакчарском. Колпашевском, Томском, Шегарском районах;
- хоккейная коробка в с.Корнилове;
- лыжная база МБОУ ДОД «ДЮСШ» в г. Стрежевом;
- крытый футбольный манеж с искусственным покрытием в г.Томске;
- универсальная спортивная площадка для ТОГКОУ «Детский дом № 4» в г. Томске;
- универсальный спортивный зал физико-математического лицея в г.Северске;
- строительство многопрофильного спортивного комплекса в г. Северске.

**Из планов:** строительство «Академпарка» - парка спорта и семейного отдыха (150 га). Предусмотрены катки, горнолыжные и лыжероллерные трассы, велодорожки, дорожки для пеших и конных прогулок, теннисные корты, площадки для волейбола, бадминтона, городков, выгула и дрессировки собак.

# Господдержка молодежи

## ▶ Малое и среднее предпринимательство

Фонд развития предпринимательства

Муниципальные центры поддержки предпринимательства (21)

Бизнес-инкубаторы (13)

Гарантийный фонд

Центры молодежного инновационного творчества (4)

Инжиниринговые центры (2)

## МФЦ

Создано **13** центров в городах/районах области для предоставления государственных/муниципальных услуг в электронной форме

# Господдержка молодежи

## Надбавки, стипендии

В сфере образования ежемесячные надбавки к окладу молодым специалистам в размере 1000 руб.

Стипендии Губернатора молодым учителям (город – 2-4 т.р., село – 4-6 т.р.).

В сфере культуры молодым специалистам – надбавка к окладу 1000 руб.

Ежемесячные выплаты молодым педагогам – 3500 руб., мат.помощь – 5000 руб., компенсация проезда до работы.

Стипендии Губернатора лучшим спортсменам и тренерам (от 12 до 50 т.р. в месяц).

## Привлечение кадров в сельскую местность

**Программа «Земский доктор».** Выплата 1 млн. руб. молодым врачам (до 35 лет), работающим в сельской местности.

**Программа «Земский фельдшер».** За счет средств областного бюджета предоставляется единовременная выплата в размере 574 т.р. фельдшерам в возрасте до 45 лет.

---

**Благодарю за внимание!**