



Научно-образовательный центр мирового уровня «ТулаТЕХ»

Тульская область

Докладчик: Губернатор Тульской области Дюмин Алексей Геннадьевич

30 ноября 2020 г.

1. Общая информация о центре, его участниках. Цели и задачи создания центра

Научно-производственные платформы и направления НОЦ «ТулаТЕХ»



Перечень участников НОЦ «ТулаТЕХ»:

1. ФГБОУ ВО «Тульский государственный университет»
2. ФГБОУ ВО «Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»
3. ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева»
4. ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
5. ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «Станкин»
6. ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет им. М.И. Платова»
7. АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова»
8. АО «НПО «Сплав» им. А.Н. Ганичева»
9. ООО «НПП Станкостроительный завод Туламаш»
10. АО «Тулаточмаш»
11. АО «Тулажелдормаш»
12. ООО «Скуратовский опытно-экспериментальный завод»
13. ООО «Металлопрокатный завод»
14. ФКП «Алексинский химический комбинат»
15. ООО «Тензограф»
16. ООО «БиоСофи»
17. ООО «ПМХ-ВТОРМЕТ»

Стратегической целью НОЦ «ТулаТЕХ» является создание к 2025 году в Тульской области управляемой кооперационной структуры по разработке, производству и реализации продукции и технологий военного, гражданского и двойного назначения мирового уровня.

2. Технологические проекты центра и их целевые рынки, вызовы на которые отвечает создание центра

Наименование проекта	Индустриальный участник проекта
<u>По направлению ОБОРОНтех</u>	
Развитие реактивных систем залпового огня нового поколения наземного и морского базирования	АО «НПО «Сплав» им. А.Н. Ганичева»
Создание комплексов тренажеров для подготовки специалистов Сухопутных войск	АО «Тулаточмаш»
Создание перспективных взрывчатых составов и боевых частей противотанковых ракетных комплексов	АО «КБП им. академика А.Г. Шипунова»
<u>По направлению МАШтех</u>	
Внедрение инновационных технологий механизированной проходки шахтных стволов с применением роботизированных стволотехнологических комплексов	ООО «Скуратовский опытно-экспериментальный завод»
Разработка и применение Универсального путевого комплекса для внедрения новой технологии развития железнодорожной инфраструктуры	АО «Тулажелдормаш»
Разработка и производство прецизионных и ультрапрецизионных обрабатывающих центров	ООО «НПП Станкостроительный завод Тулаамаш»
Запуск прокатного стана по выпуску инновационного винтового профиля для высокоскоростного бетонирования и армирования, внедряемого Госкорпорацией «РОСАТОМ»	ООО «Металлопрокатный завод»
<u>По направлению ЭКОБИОтех</u>	
Внедрение цифровой платформы мониторинга качества атмосферного воздуха и состояния водных ресурсов	ПАО "Мегафон"
Внедрение технологий переработки отходов металлургических производств и получения на их основе высокотехнологичных продуктов и материалов	ООО «ПМХ-ВТОРМЕТ»
Строительство завода по производству пробиотических кормовых добавок и биодеструкторов органических веществ	ООО «БиоСофи»
<u>По направлению ХИМтех</u>	
Производство нового поколения углепластиковых уплотнительных материалов	ООО «Тензограф»
Организация автоматизированного производства биоразлагаемых изделий из целлюлозосодержащего сырья	ФКП «Алексинский химический комбинат»

Целевые рынки:

Целевые рынки продукции и услуг НОЦ «ТулаТЕХ» в отраслевом разрезе формируются предприятиями ВПК России, МО РФ, организациями гражданского машиностроения, добычи полезных ископаемых, химии и металлургии, государственными корпорациями «РЖД», «Ростех», «Росатом». Геостратегически, целевыми рынками ТулаТЕХ являются страны потребители продукции ВПК, тяжелого, транспортного и точного машиностроения.

Реализация программы предполагает выход на продуктовые рынки НТИ: ТЕХНЕТ, СЭЙФНЕТ, ХЕЛСНЕТ

Вызовы, на которые отвечает создание центра

Направления НОЦ "ТулаТЕХ"	"Большие вызовы" стратегии научно-технологического развития РФ
ОБОРОНтех	пункт 15е «Угрозы национальной безопасности»
МАШтех	пункт 15а «Сырьевая зависимость и цифровая революция»
ЭКОБИОтех	пункты 15в «Истощение природных ресурсов и ухудшение экологии, возрастание антропогенных нагрузок на окружающую среду» и 15г «Продовольственная безопасность»
ХИМтех	пункт 15а «Сырьевая зависимость и цифровая революция»

3. Модель достижения центром статуса мирового уровня. Сопоставимые и основные конкуренты в мире

Методы достижения мирового уровня

Проведение научных исследований по выявлению «узких мест» в производстве продукта и формирование предложений по достижению мирового уровня

Использование передовых сквозных технологий цифрового моделирования
Организация производства, соответствующего современным требованиям экологической безопасности

Презентация на международных выставках, формирование плана мероприятий на поддержку экспорта, продвижение продукта на мировом рынке, масштабирование технологии на мировом рынке

Маркетинговые мероприятия

Научно-исследовательские работы

Подготовка серийного прототипа и заводские испытания

Выпуск опытного образца

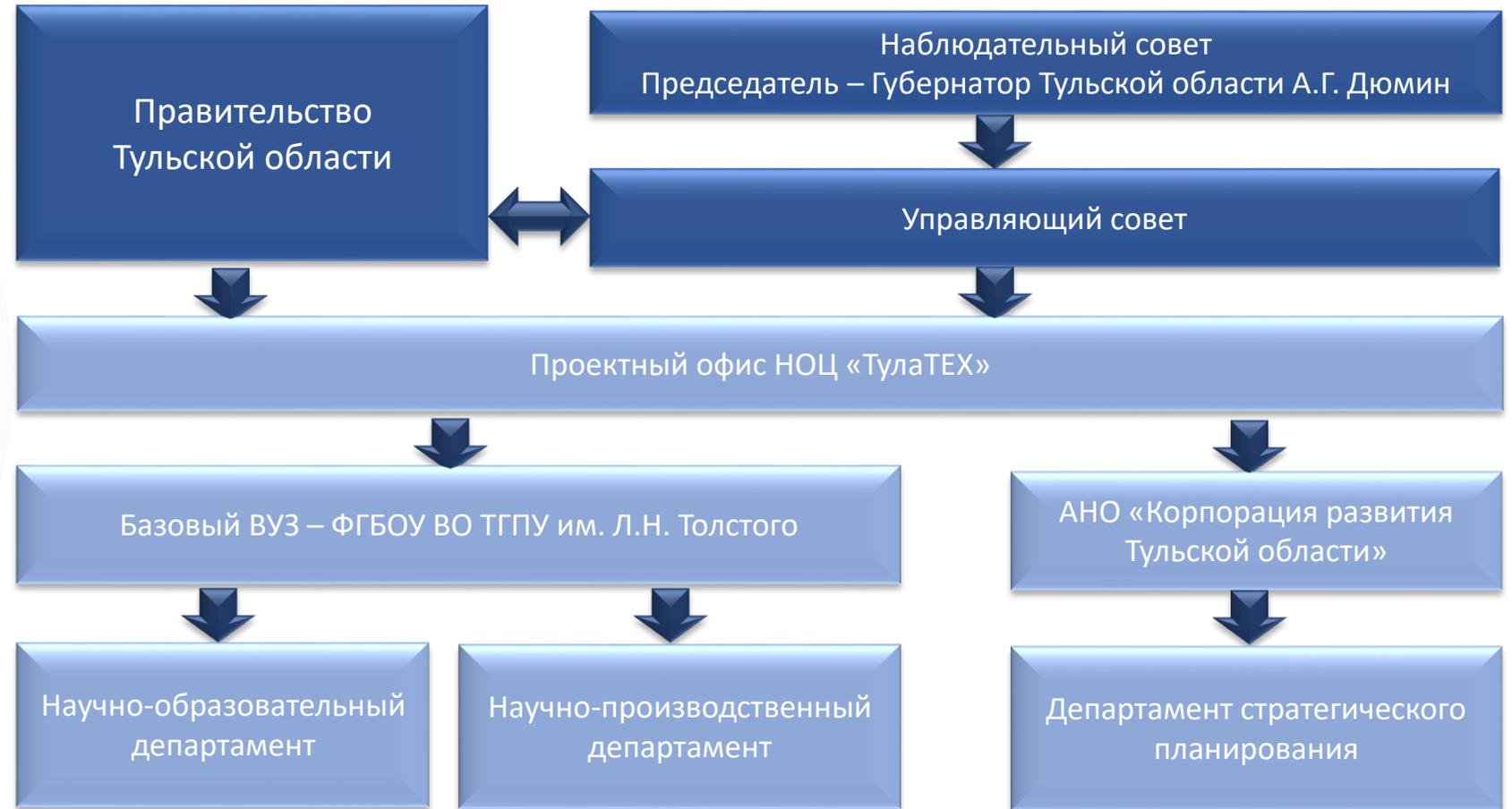
Серийное производство

Реализация

Производство продукции полного жизненного цикла мирового уровня



4. Механизм управления центром



5. Ключевые результаты «Дорожной карты» реализации программы деятельности центра до 2024 г. по блокам мероприятий



Результаты реализации технологических проектов НОЦ «ТулаТЕХ»

Более 3000 созданных высокотехнологичных рабочих мест

95% - доля новой и усовершенствованной высокотехнологичной продукции в общем объеме отгруженной участниками центра продукции

Более 5 млрд. руб. - объем выполненных работ и услуг, завершившихся изготовлением опытного образца



Результаты мероприятий по модернизации и реструктуризации исследовательской инфраструктуры

5 созданных распределенных центров коллективного пользования

3 созданных инжиниринговых центра

54% - доля исследователей моложе 39 лет

Более 300 разработанных и переданных в производство конкурентоспособных технологий и высокотехнологичной продукции



Результаты реализации мероприятий по трансформации образовательной экосистемы региона

Более 3300 завершивших обучение в центрах развития компетенций в интересах развития региона

Более 28 реализованных программ дополнительного профессионального образования

Более 41 реализованной программы среднего профессионального обучения

14 640 иногородних обучающихся по программам высшего профессионального образования к концу 2024 года



Результаты реализации мероприятий по развитию региональной прикладной науки

Более 1200 зарегистрированных патентов

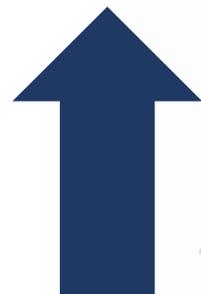
Более 14500 опубликованных научных трудов

6. Стоимость реализации программы деятельности центра (млн. руб.) с указанием источников и объемов финансирования

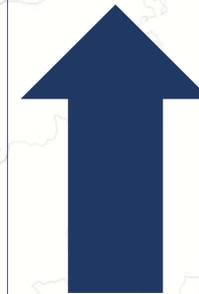
Источник финансирования программы НОЦ "ТулаТЕХ"	Размер финансирования, млн. руб.
Средства федерального бюджета	1056
в том числе средства гранта	512
Средства регионального бюджета	139
Внебюджетное финансирование	10 100
ИТОГО:	11 295



7. Планируемый социально-экономический эффект от реализации программы деятельности центра

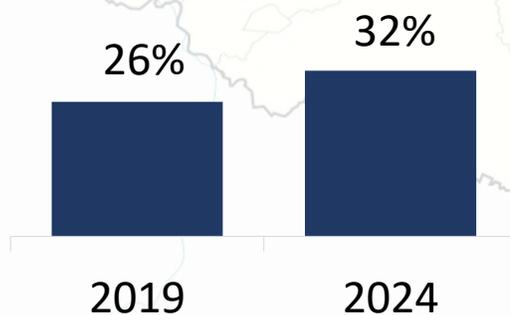


Увеличение темпов
экономического роста
региона



Увеличение ВРП
на 12% к 2023 году

Увеличение доли новой
усовершенствованной
высокотехнологичной продукции



Увеличение количества патентов
на изобретения, промышленные
образцы, полезные модели



В 3 раза к 2024 году

