

**Единый образовательный научно-
технологический и производственный
комплекс ведущего регионального
университета как неотъемлемая часть
регионального сегмента национальной
инновационной системы
(по опыту Владимирского государственного
университета)**

проф. Аракелян С.М.,
проректор по инновациям и стратегическому развитию

Башарина С.М., проректор по экономике

Владимирский государственный университет
г.Владимир, ул.Горького, 87
e-mail: arakarak@arak@vlsu.arak@vlsu.ru

ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА ПО ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ РАЗВИТИЯ (ПНР)

прикладные проблемы точного машиностроения и ресурсосбережения, включая ОПК

ПНР1

Новые материалы, включая наноструктурированные материалы и покрытия, новые методы обработки и упрочнения материалов, высокоэффективные технологии для точного машиностроения

ПНР2

Новые подходы к проектированию и моделированию сложных изделий и систем для ОПК (точное машиностроение, радиоэлектроника и телекоммуникации)

ПНР3

Рациональное природопользование и экология человека, технологии снижения риска природных и техногенных катастроф; информационные технологии прогнозирования и моделирования экологических систем для целей ресурсосбережения

Научно-образовательные центры (НОЦ) ресурсные центры (РЦ), центры коллективного пользования (ЦКП) и конструкторские бюро (КБ) университета для поддержки его инновационной инфраструктуры

8 НОЦ, 1 ЦКП, 1 РЦ, 1 КБ

6 НОЦ, 1 ЦКП, 1 РЦ, 2 КБ

6 НОЦ, 2 ЦКП, 1 КБ

структура высокотехнологичного малого предпринимательства в технопарковой зоне университета

Нанотехнологии и лазерная техника

НПП «НАНОтех»*, ООО «ЛазерТек»***, ООО «Нанометр»*, ООО «ВладЛит»

Новые материалы

ООО «Техфлюс», «НПП Алюмоматричные материалы», ООО «Трибо», ООО «Термопанели»

IT-сервис и технологии

ООО «Бизнес.РФ», ООО «Айти – сервис»
ООО «НПП СофтПроект»*,
ООО «ЦБИС»*

Мехатроника

ООО «МВ-Модуль», ООО «Арсенал технологий»

Энергоэффективность

ООО «НПФ «Поиск», ООО «Энерго-Мастер», ** ООО «Пульсар», ООО «Альтен», ** ООО НИЦ АТМ» **, ООО «Аквагеоэнергосистемы» **, ООО «Армада-Сервис», ** ООО НТЦ «БиоТехнология» **, ООО «Энергия»*

Биомедицинская инженерия

ООО «Альфа Медикал»

Экология

ООО «НО «Экотехнологии», ООО «МЦ СИС», ООО «Эколог М»*

Предприятия, созданные в соответствии с ФЗ-217 (*) – 6 шт., с учредительством Ассоциации выпускников ВлГУ (**) – 6 шт., и Фонда развития ВлГУ (***) – 1 шт.

ассоциация малых инновационных предприятий ВлГУ – 26 участников

Предприятия – партнеры ВлГУ в реализации совместных проектов на федеральном уровне

– НИР/НИОКР/ОКР (3 года) с последующей организацией производства (5 лет) –

ЗАО «ПРОГНОЗ», г.Москва

«Создание программного комплекса анализа и прогнозирования развития топливно-энергетического комплекса России»

ЗАО «НТ-МДТ», г.Москва

«Разработка программно-аппаратного комплекса для контроля качества продукции методами сканирующего рентгеновского микроанализа»

ООО НПП

«Технофильтр», г. Владимир

«Разработка полимерных мембран, обладающих бактериостатическими, стерилизующими и депирогенизирующими свойствами, фильтрующих элементов и устройств на их основе».

победитель конкурса по созданию высокотехнологичного производства (пост. Правительства РФ №218) – 43 млн.руб, 2010–2012гг.

ООО ВСЗ «Техника», г.Владимир

«Разработка и создание технологии и оборудования высокопроизводительного лазерного упрочнения и радикального повышения износостойкости поверхностей сложных дорогостоящих деталей различных отраслей промышленности и транспорта»

ООО «НПП «Макромер», г.Владимир

«Разработка и организация производства высокоэффективных наномодифицированных суперпластификаторов поликар-боксилатного типа для бетонов и строительных смесей»

ЗАО «КТПИ «Газпроект», г.Санкт-Петербург

«Эффективные электромеханические преобразователи для систем регулирования технологических параметров энергетических установок и электромеханических систем управления техническими средствами»

ОАО «МЗ РИП», г.Муром

«Разработка автоматизированной радиолокационной станции мирного времени дежурного режима»

ОАО «Муромский радиозавод», г.Муром

«Разработка и организация производства семейства цифровых Интернет-приемников для радиовещания, передачи информации и оперативного оповещения о чрезвычайных ситуациях»

ОАО «НИПТИЭМ», г.Владимир

«Проведение комплекса опытно-конструкторских и технологических работ по созданию энергоэффективных гибридных силовых установок для городского пассажирского транспорта и освоению их высокотехнологичного производства»

ЗАО «БМТ», г.Владимир

«Организация высокотехнологичного производства оборудования для очистки дренажных вод полигонов твердых бытовых отходов (ТБО)».

ЗАО Предприятие Остек, г. Москва

«Исследование особенностей конструкции, методов автоматизированного проектирования и отработка технологии изготовления 3D-интегрированных структур на уровне полупроводниковой пластины с элементами фотоники»

ЗАО «Росредмет», г.Санкт-Петербург

«Создание высокотехнологичного производства оксидов на базе комплексной инновационной технологии переработки отходов промышленного производства постоянных (редкоземельных) магнитов и изделий из других функциональных материалов».

«Т-Платформы», г.Москва

«Разработка программно-аппаратного реконфигурируемого многопроцессорного вычислительного комплекса (МВК) для построения высокопроизводительных вычислительных систем среднего диапазона»

2-ая волна конкурса по Постановлению Правительства России от 9 апреля 2010 г. N 218 "О мерах государственной поддержки развития кооперации российских высших учебных заведений и организаций, реализующих комплексные проекты по созданию высокотехнологичного производства"

Приоритетные направления научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ, выполняемых ВлГУ совместно с партнерами в рамках комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства

Приоритетные направления, утвержденные в качестве приоритетных, Комиссией при Президенте Российской Федерации по модернизации и технологическому развитию экономики России

Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденные Президентом Российской Федерации 21 мая 2006 г. № Пр-843

1. Энергоэффективность и ресурсосбережение
2. Ядерные технологии
3. Компьютерные технологии и программы
4. Космические технологии и телекоммуникации
5. Медицинские технологии и фармацевтика

1. Безопасность и противодействие терроризму
2. Живые системы
3. Индустрия наносистем и материалов
4. Информационно-телекоммуникационные системы
5. Перспективные вооружения, военная и специальная техника
6. Рациональное природопользование
7. Транспортные, авиационные и космические системы
8. Энергосбережение

Партнеры ВлГУ

1 ЗАО «ПРОГНОЗ» , г.Москва	4 ООО ВСЗ «Техника» , г. Владимир	8 ЗАО «БМТ» , г. Владимир	6 ЗАО «НТ-МДТ» , г. Москва	3 ООО «НПП «Макромер» , г.Владимир	3 ЗАО Предприятие Остек , г.Москва	7 ОАО НИКТИД , г. Владимир
5 ООО НПП «Технофильтр» , г.Владимир	2 ЗАО «КТПИ «Газпроект» , г.С-Петербург	4 ОАО «МЗ РИП» , г. Муром	5 ЗАО «Россредмет» , г.С-Петербург	4 ОАО «Муромский радио-завод» , г.Муром	1 ОАО «НИПТИЭМ» , г.Владимир	4 ФГУП «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева» , г.Москва
3 «Т-Платформы» , г.Москва	2 ОАО «ВПО «Точмаш» , г. Владимир	2 ОАО «КМЗ» (г.Ковров)	2 ОАО «ЧМЗ» , г. Глазов	1 ОАО «ЦС «Звездочка» , г. Севеополвичск	1 ОАО «НИИПТ» , г.С-Петербург	7 (с участием ГКНПЦ им.М. В.Хруничева – КБ «Арматура»
1 ФГУП «ВЭИ им. В.И. Ленина» , г. Москва	8 ОАО ХК «ЭЛЕКТРОЗАВОД» , г.Москва	8 ЗАО «ЭЛСИЭЛ» , г. Москва	4 ЗАО «СФЕРА» , г. Москва	1 ОАО «КЭМЗ» , г.Ковров	1 ОАО «Завод «Автоприбор» , г.Владимир	

Взаимодействие ВлГУ с компаниями с государственным участием, которые реализуют программы инновационного развития

Основные направления совместных работ ВлГУ с бизнес-партнерами

Компании с государственным участием, в интересах которых проводятся работы

1. Ресурсосберегающие технологии и новые наноматериалы в точном/ сложном машиностроении и атомной промышленности, в т.ч. в задачах утилизации крупногабаритных объектов

ГК «Росатом»

ГК «Ростехнологии»

ОАО «Объединенная судостроительная компания»

ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта»

ОАО «Мурманское морское пароходство»

ОАО «Объединенная промышленная корпорация «Оборонпром»»

2. Биотехнологии и мембранные технологии, включая нанотехнологии, экологическую и нанобезопасность

ФГУП "НПО "Микроген" МЗ РФ

ОАО «Корпорация «Росхимзащита»

ОАО «Российские железные дороги»

ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева»

ОАО «Росспиртпром»

3. Электрооборудование и новые технологии для магистральных электросетей, прогнозирование внештатных ситуаций и их последствий

ОАО «ФСК ЕЭС»

4. ПАК различного назначения, в т.ч. для распознавания динамических видеоизображений в интересах национальной безопасности

ГК «Ростехнологии»

ГК «Росатом»

ОАО «МЭ Шереметьево»

5. Радикальное повышение износостойкости ответственных деталей в машиностроении с использованием PVD- и лазерных технологий

ГК «Росатом»

ГК «Ростехнологии»

ОАО «Автоваз»

6. САПР для задач мехатроники, в т.ч. для разработки рулевых приводов и систем управления технологическими параметрами

ГК «Росатом»

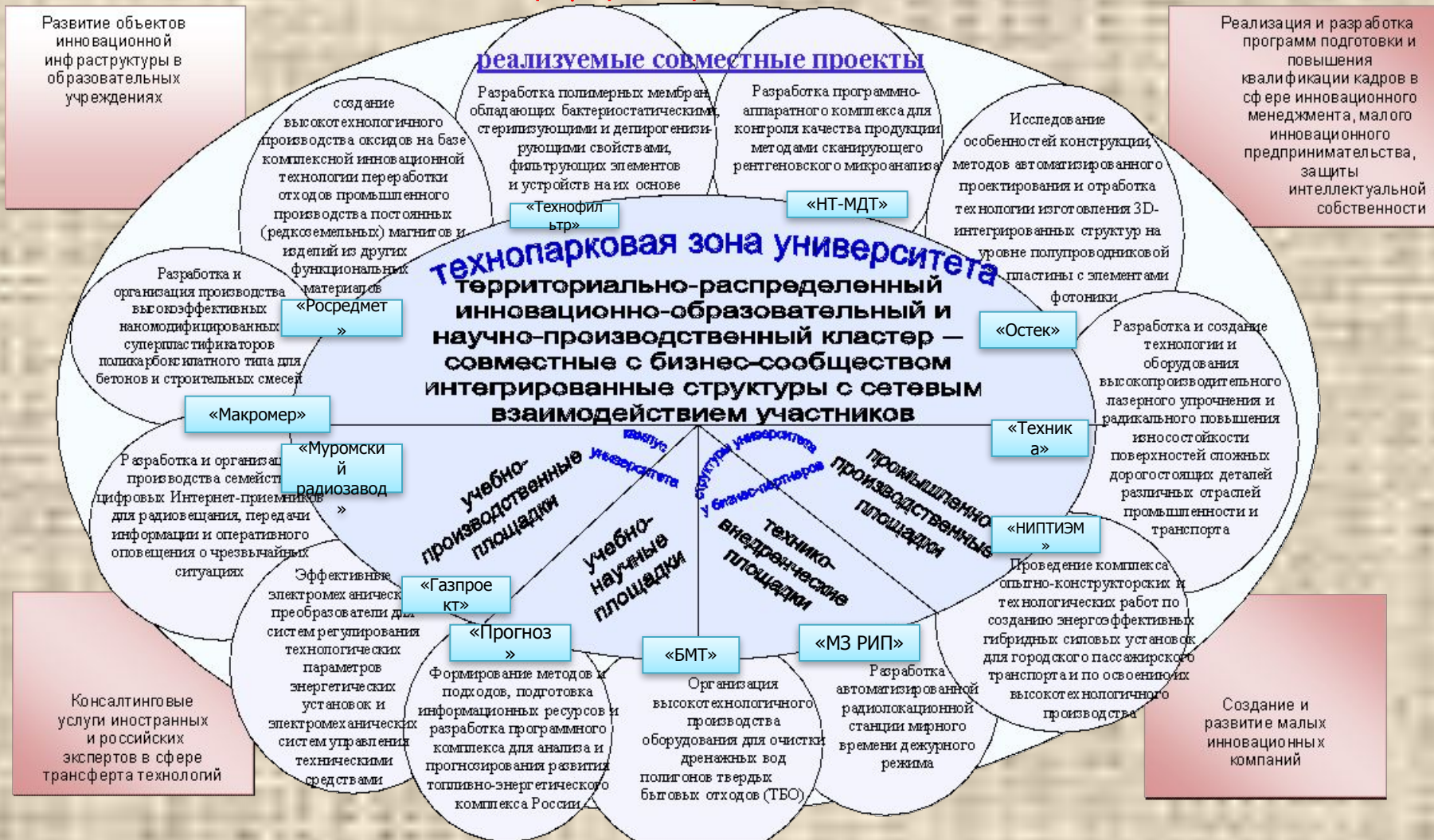
ОАО «Концерн «НПО «Аврора»

ОАО «Концерн «Морское подводное оружие – Гидроприбор»

ФГУП «ГКНПЦ имени М.В. Хруничева»

ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ВЛАДИМИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (ВлГУ), ВКЛЮЧАЯ ПЛОЩАДКИ МАЛОГО ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА В ТЕХНОПАРКОВОЙ ЗОНЕ УНИВЕРСИТЕТА

инновационная среда университета для развития взаимодействия с бизнес-сообществом



Базовые для университета компании с государственным участием, реализующие свои программы инновационного развития в соответствии с приоритетами государства
 организационные механизмы взаимодействия университета с компаниями
 прогнозирование и мониторинг научно-технологического развития и инновационной деятельности

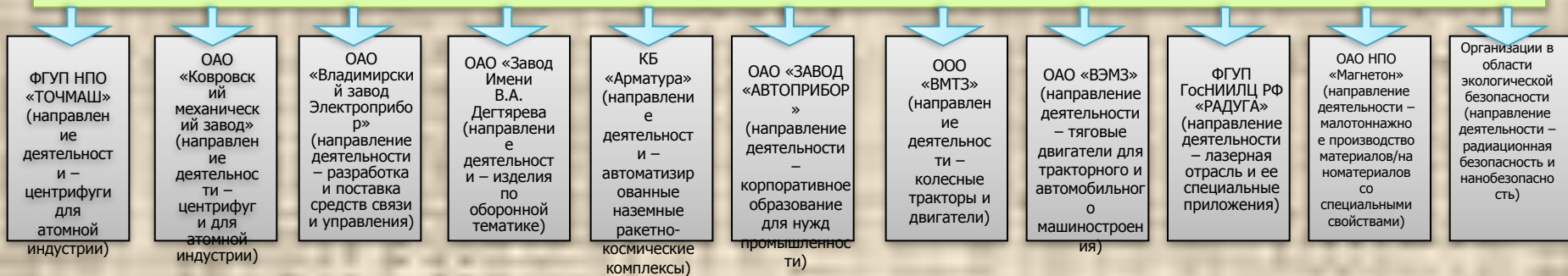
ИННОВАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ВЛГУ КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ ТЕРРИТОРИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ – ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Региональный сегмент национальной инновационной системы

высокотехнологичное производство
во Владимирской области

**Владимирский государственный университет –
ведущий исследовательский/инновационный университет региона**

Крупные представители профильного бизнес-сообщества, с которыми ВлГУ реализует взаимодействие и сотрудничество по направлению точного/сложного машиностроения и ресурсосбережения, включая ОПК



малый и средний бизнес высокотехнологичной сферы

«spin-off» компании

Владимирский нанотехнологический центр/ГК «Роснано»

**Администрация
Владимирской
области**

обеспечение в рамках
целевых программ

целевые средства
Минэкономразвития и
Минрегионразвития

через
соответствующие
областные
структуры

**Администрация
Владимирской
области**

паритетный вклад

- земля и сооружение (*проф.лицей №7*)
- целевые средства областного бюджета на развитие инноваций (*20 млн.руб. ежегодно*):
*Постановление Губернатора № 767 от 02.07.2010г.
«Об утверждении Комплекса мер поддержки научно-технической и инновационной деятельности во Владимирской области на 2010-2012 годы»*
- другие средства по профильным департаментам

привлекаемые финансовые
средства (венчурные фонды и
инвестиции)

- Инвестиционный фонд Российской Федерации
- Российская венчурная компания
- Венчурные компании

Технопарковая зона университета

поддержка

ФЦП Минобрнауки
х/д деятельность

ВлГУ (ресурс, на август 2010г.)

паритетный вклад

□ **инновационная инфраструктура университета**

внебюджетные средства по результатам
научно-образовательной и
хозяйственной деятельности

Фонд развития ВлГУ
Ассоциация выпускников ВлГУ
эндаумент

Малые предприятия,
созданные с
соучредительством ВлГУ
6 предприятий

Ассоциация малых
предприятий ВлГУ
Бизнес-инкубатор ВлГУ
26 предприятий

Инновационный пояс вокруг университета

Бизнес-сообщество

паритетный вклад

□ **инвестиции**

совместные проекты ВлГУ с
успешными компаниями
(НИР/НИОКР/ОКР)
13 проектов в сфере
высоких технологий

ВлГУ – партнер крупного
высокотехнологичного бизнеса
Владимирской области
базовые предприятия по отраслям
(совместные «spin-off» компании)

сотрудничество
с малым и средним бизнесом
разного профиля
консалтинговые и посреднические услуги
(«start-up» компании ВлГУ)

ВЫВОДЫ

Стратегическая цель: ВлГУ как неотъемлемая часть регионального сегмента национальной инновационной системы, включая национальную нанотехнологическую сеть

Реализация концепции: **«обучение в процессе деятельности»**
в рамках компетентного подхода на базе фундаментальных знаний

Консолидирующая роль университета в регионе:

- интеграция образования, науки и производства на территории инновационного развития – Владимирской области
- объединенный кластер профессионального образования в регионе по всем уровням образования, включая дополнительное/опережающее образование
- университет – центр культурного и нравственного воспитания молодежи с учетом исторического наследия России – «Золотое кольцо России»

Спасибо за внимание!