



Промежуточные результаты реализации Программы развития опорного университета БГТУ им. В.Г. ШУХОВА

Проректор по научной и инновационной деятельности
Т. М. Давыденко

г. Белгород, 2019

Состав Совета

- 9 руководителей Департаментов области
- 12 директоров предприятий и организаций
- Представители:
 - 5 университетов
 - 6 банков, центров, агентств
 - 1 Фонда «Сколково»
 - 1 Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере

Повестка

- ✓ Участие опорного университета БГТУ им. В.Г. Шухова в инновационном развитии Белгородской области – докладывает ректор университета Глаголев С.Н.
- ✓ Реализация деятельности межвузовского Проектного офиса инженерной направленности на базе БГТУ им. В.Г. Шухова – докладывает первый проректор университета Евтушенко Е.И.

Об опорном университете региона

«В университете правильно выстроена иерархия развития. Что я имею ввиду? Прежде всего, широкое вовлечение практически всех в проектную деятельность. Второй уровень иерархии развития - вовлечение в научно-исследовательскую работу. Следующий уровень - вовлечение в предпринимательскую деятельность. Мне кажется, что университет в этом плане подает пример...»

Е.С. Савченко, Губернатор Белгородской области



ГУБЕРНАТОР И
ПРАВИТЕЛЬСТВО
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



ДЕПАРТАМЕНТ
ИМУЩЕСТВЕННЫХ И
ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



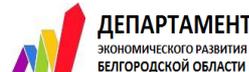
ДЕПАРТАМЕНТ ВНУТРЕННЕЙ
И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Департамент строительства
и транспорта
Белгородской области



Департамент ЖКХ
Белгородской области



ДЕПАРТАМЕНТ
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



Ключевые эффекты

4-х блоковая система стратегического технологического предпринимательства



БГТУ им. В.Г. Шухова – градообразующее предприятие

Общий объем внебюджетного финансирования университета и объем выручки его малых предприятий



Межвузовский проектный офис инженерной направленности

12 инновационных проектов представлены для региона

40 проектов прошли предварительное рассмотрение

7 вузов - участников



Текущие результаты

10 место в номинации «Инновации»



Международная отраслевая контактная платформа

5 региональных индустриальных партнеров

7 международных партнеров

1,7 млрд руб. объем привлеченных средств

Университетская «Точка кипения»

совместно с АНО «Университет 2035»

«Кубок молодых инноваторов БГТУ им. В.Г. Шухова»



293 участника

189 проектов

Ключевые эффекты

50+ проектов в работе Межведомственной рабочей группы «Передовые производственные технологии», в том числе:

15 проектов предложены в Департамент экономического развития по рынкам НТИ EnergyNet, TechNet;

15+ проектов в рамках работы Межведомственной рабочей группы «Новые технологии и материалы в строительной отрасли»

Проект «Автоматизированный программный комплекс цифровизации строительства в виртуальной реальности»



20+ индустриальных партнеров
5 млн руб. привлеченных средств

Проект «Программный комплекс информационно-аналитической системы централизованного управления имуществом» в рамках Постановления Правительства №218

Текущие результаты

Объем доходов от НИОКР, млн руб.

357,5

План 343,3

Факт 166,8

2018

2019

Количество публикаций в WoS и Scopus, ед.

448

План 213

Факт 109

420 млн руб. объем привлеченных средств



Введен в эксплуатацию роботизированный комплекс строительной 3D печати

Структурные преобразования

- ✓ Научно - образовательный центр БГТУ им. В.Г. Шухова по направлениям:
 - машиностроение,
 - строительство,
 - мехатроника и робототехника
- ✓ Научно - образовательный центр на базе ГК «Славянка», г. Ст. Оскол
- ✓ Научно-производственный образовательный центр Строительной академии ООО «Технониколь»
- ✓ Колледж высоких технологий БГТУ им. В.Г. Шухова
- ✓ Институт наставничества БГТУ им. В.Г. Шухова

Текущие результаты



Ключевые эффекты

- ✓ Массовое обучение ППС разработке онлайн курсов
- 22%** - включенность студентов в проектное обучение
- ✓ Непрерывная подготовка кадрового обеспечения в области цифровой экономики ключевых производств региона
- ✓ Внедрение механизма наставничества

Проект «IT-классы»



15 индустриальных партнеров
6 СОШ г. Белгорода
136 учащихся

Мероприятия

Межвузовский молодежный фестиваль «Русь заповедная 5: Русский мир»

- 5** регионов РФ
- 8** команд-участниц
- 80+** участников команд
- 100** волонтеров
- 8** представленных проектов
- 30** мастер-классов и образовательных площадок



«Интерактивный кампус» - доступное культурно-досуговое пространство

- 5000+ чел.** - посещаемость
- 11** интерактивных площадок

Ожидаемые эффекты

- 4/80** - профессионально-ориентированных туров по Белгородской области для студентов БГТУ им. В.Г. Шухова, единиц / человек (достигнуто на 30.06.2019 г. - **3/60**)
- 60** студентов, занимающихся спортивными единоборствами дзюдо и самбо (достигнуто на 30.06.2019 г. - **50**)
- 2000** участников волонтерского движения (достигнуто на 30.06.2019 г. - **1800**)

Текущие результаты

- 14** советов университета с представительством студентов
- 90%** - доля обучающихся, имеющих социальную поддержку
- 30%** - доля студентов очной формы обучения, вовлеченных в реализацию мероприятий блока
- 20** проведенных публичных мероприятий (круглые столы, конференции, семинары, фестивали, флешмобы и др.)

Стратегический проект

«БГТУ им. В.Г. Шухова – драйвер развития строительной индустрии Белгородской области»

- ✓ Создание комфортной среды человека
- ✓ Подготовка высококвалифицированных кадров
- ✓ Устойчивое функционирование строительного сектора региона
- ✓ Оказание инжиниринговых услуг в области рационализации строительства

Текущие результаты



Ключевые эффекты

Инжиниринговый центр аддитивно-модульного строительства - введен в эксплуатацию
роботизированный комплекс строительной 3D печати для стройиндустрии

60 млн руб. - объем привлеченных средств

Межведомственная рабочая группа
«Новые технологии и материалы в строительной отрасли»

8 специализированных рабочих групп

15+ проектов представлены на рассмотрение

5 проектов реализуются

2 научных журнала:
«Аддитивное производство»
«Техническая эстетика и дизайн»



Департамент строительства
и транспорта
Белгородской области

Стратегический проект «БГТУ им. В.Г. Шухова - интегратор системных решений в рамках развития Белгородской агломерации»

Ключевые эффекты

- ✓ Единая сеть информационных потоков о транспортной активности в Белгородской агломерации для упорядочения парковочных мест, снижения количества дорожно-транспортных происшествий, сохранности качества дорожного полотна и прочих элементов эффективного управления транспортом агломерации, основанном на больших данных.

Текущие результаты

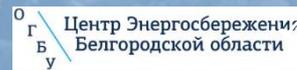
- 12 работников университета, включенных в совещательные органы управления развитием Белгородской агломерации
- 6 экспертно-аналитических мероприятий
- 185 студентов, принявших участие в конкурсе социальных проектов
- 13 разработок, внедренных в Белгородской агломерации
- 100 ППС, прошедших повышение квалификации

Реализуемые проекты



- ✓ Проект «Умные дороги»

- ✓ Проект «Белгородское парковочное пространство»



- ✓ Проект «Система управления энергоресурсами Белгородской области»



- ✓ «Транспортная инфраструктура»
- ✓ «Архитектор на каждую улицу»

- ✓ Выставка-перформанс «Ночь дизайна»



Участие университета в НОЦ «Инновационные решения в АПК»

Миссия НОЦ – активное участие в обеспечении конкурентоспособности Российской Федерации как мировой научной державы и лидера в сфере аграрной науки, укреплении продовольственной безопасности и продовольственной независимости страны, расширении ее присутствия на мировых рынках продовольствия, повышении уровня благосостояния и качества жизни граждан России и Белгородской области.

Агропромышленный инжиниринг и развитие сквозных технологий

Создание и запуск комплексного «teamcenter» на 100 рабочих мест, формирование цифровой платформы автоматизированного проектирования оборудования и промышленных агрокомплексов, диспетчеризации и оптимизации технологических процессов

Производственный комплекс глубокой переработки растительных масел на основе инновационной технологии управляемого органического синтеза

Создание и запуск высокопроизводительного энергоэффективного производственного комплекса синтеза алкидных составов с использованием сырьевых компонентов растительного происхождения при поддержке аппаратных средств контроля химического состояния реакционной массы и управления реакцией

Крупномасштабное производство экологически безопасного животного белка из биологического материала насекомых для аква- и агроиндустрии

Разработка и промышленное внедрение уникального крупномасштабного производства экологически безопасной конкурентоспособной продукции мирового уровня (протеиновой муки, липидов, удобрений) из животного белка, не имеющего аналогов на территории Российской Федерации.

Твердоокисдные топливные элементы для АПК

Создание в промышленных масштабах производства монолитных керамических топливных элементов, являющихся главной составляющей частью высокоэффективных установок генерации электричества и тепла

Индустриальные партнеры
ОАО «БЗЭМ», АО «Северсталь», ООО «Идеал-ПЛМ», ГК «Siemens», ООО «VR-concept», Технопарк БГТУ им. В.Г. Шухова

Привлекаемый объем инвестиций
до 0,1 млрд руб.

Индустриальные партнеры
ООО «Ямщик»

Предполагаемый объем инвестиций
0,5 млрд руб.

Индустриальные партнеры
ООО «Агроакадемия»

Предполагаемый объем инвестиций
1,5 млрд руб.

Индустриальные партнеры
ГК «ЭФКО»
ООО «Инновационный Центр «Бирюч-Новые Технологии»

Предполагаемый объем инвестиций
2,2 млрд руб.

Показатели опорного университета, ед. изм.	2018 г. (план)	2018 г. (факт)	2019 г. (план)	2019 г. (факт)	2020 г. (план)	2021 г. (план)
Численность студентов очной формы, чел.	8000	7560	8500	5212	9200	10200
Бюджет, млн руб.	1 700	1759,4	1 800	828,2	1900	2 050
Кол-во УГСН, шт.	24	25	25	26	25	26
Удельный вес приведенного контингента магистрантов и аспирантов, %	12	17,27	16	15	19	21
Объем НИОКР в расчете на 1 НПР, тыс. руб.	400	469,7	450	218,7	500	550
Число публикаций Web of Science на 100 НПР, ед.	6	22,16	8	5,11	12	15
Число публикаций Scopus на 100 НПР, ед.	19	36,58	20	9,17	21	22
Количество научных журналов, включенных в Scopus или Web of Science Core Collection ед.	0	0	1	0	1	1
Доля выпускников, трудоустроившихся в течение календарного года в субъекте Российской Федерации, на территории которого находится университет, в общей численности выпускников РФ, %	57	59	60	60	63	68
Удельный вес численности обучающихся по проектно- ориентированным образовательным программам в общей численности обучающихся, %	15	15	40	22	60	100
Доходы от НИОКР на одного НПР (за исключением средств бюджетной системы РФ), тыс. руб.	165	179,9	180	155,4	190	200
Совокупный оборот МИПов, млн руб.	650	980	800	570	1000	1200
Количество команд-резидентов бизнес-инкубаторов и технопарков, шт.	105	105	110	105	115	120



rector@intbel.ru



+7 (4722) 54-20-87



vk.com/bsstu



facebook.com/bstu_belgorod



bstu.ru