

приоритет2030<sup>^</sup>

лидерами становятся



НИУ  
**БелГУ**  
BELGOROD STATE  
UNIVERSITY (BSU)



## Опыт стратегического партнерства НИУ «БелГУ» и предприятий горно-металлургического комплекса для опережающей подготовки кадров

Проректор по реализации программ стратегического развития НИУ «БелГУ» **Е.В. Скрипникова**

# СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРСТВА НИУ «БелГУ»

Стратегия научно-технологического развития

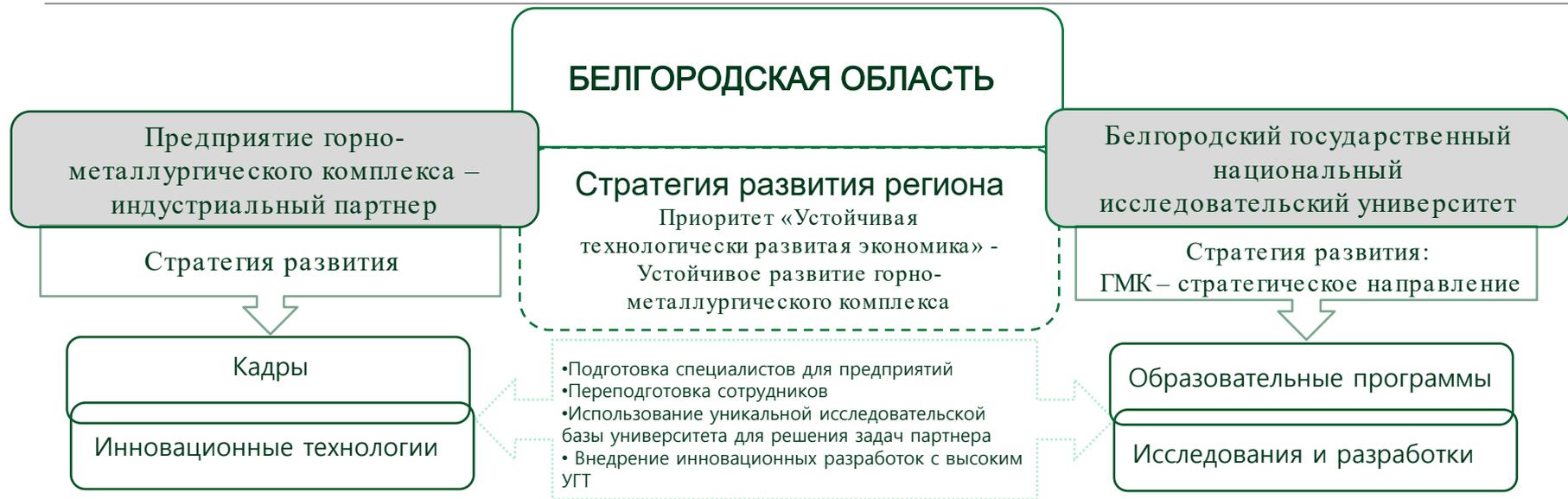
РФ



Стратегия развития металлургической промышленности РФ на период до 2030 г.

Стратегия социально-экономического развития Белгородской области на период до 2030 года

# Взаимодействие «Компания-ВУЗ»: практикоориентированный подход в подготовке кадров



ИНСТРУМЕНТАРИЙ	<b>Новый подход к реализации образовательных программ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сетевые образовательные программы</li> <li>Профессиональное ядро + специализации + стажировки</li> <li>«Непрерывное» инженерное образование</li> </ul>
	<b>Инновационная научно -образовательная инфраструктура</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Базовые кафедры практической подготовки</li> <li>Учебные полигоны</li> <li>Инжиниринговые центры</li> </ul>
	<b>Разработка и внедрение инновационных технологий</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интеграция реальных научных и технологических проектов в образовательный процесс</li> <li>Фундаментальные исследования – основа для прорывных технологий</li> </ul>

# Образовательные программы

## Специалитет, бакалавриат

- Горное дело
- Прикладная геология
- **Физические процессы горного или нефтегазового производства**
- Картография и геоинформатика
- Экология и природопользование
- Техносферная безопасность
- Землеустройство и кадастры

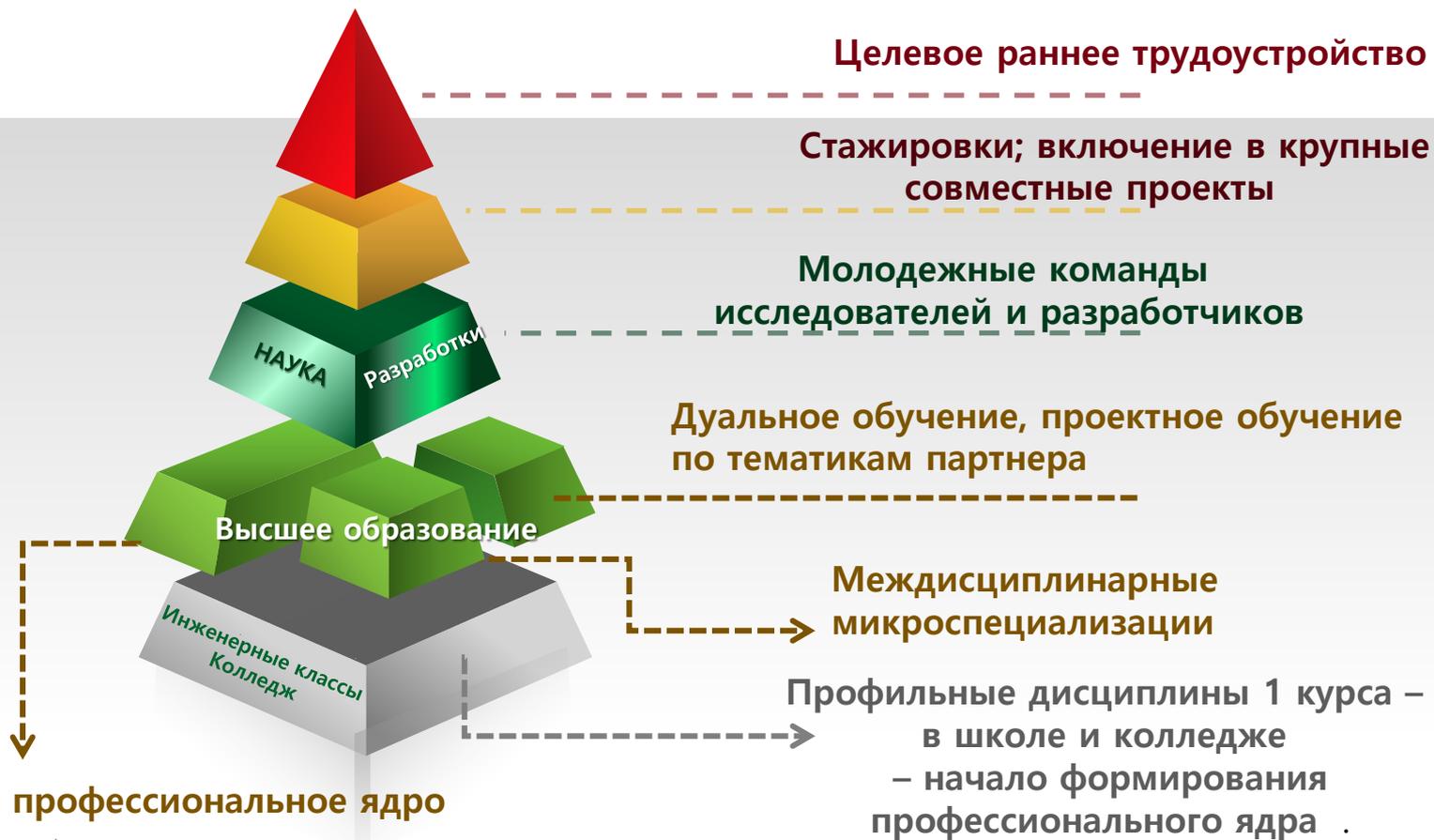
## Магистратура

- Горнопромышленная и нефтепромысловая геология
- Геоэкология, ГИС-технологии и комплексная географическая экспертиза
- Управление безопасностью и защита в чрезвычайных ситуациях
- Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами

## ДПО

- Начальник участка и горный мастер: организация эффективной деятельности
- Школа мастеров ЯГОК. Цикл программ
- Школа мастеров. Тренинг для наставников
- Экономика и управление предприятием
- Организация эффективной деятельности руководителей технического уровня

# Инженерная школа НИУ «БелГУ»



# УЧЕБНЫЙ ПОЛИГОН «ШАХТА»



6 локаций

Тренажёры-симуляторы для имитации и отработки реальных процессов и ситуаций в шахте

Проектирование разработки и развития месторождений и рудников

Освоение специализированного оборудования



**Ключевые  
направления  
научно-  
технологического  
сотрудничества**

- **Разработка автоматизированных комплексов для производственных задач**
- **Очистка сточных вод**
- **Рециклинг отходов**
- **Создание карбоновых полигонов и карбоновых ферм**

## Рельсовый беспилотник «Атлас»

Управляется дистанционно при помощи смартфона

Строит поверхность горной выработки

Может работать в местах без спутниковой навигации

Оперативно определяет участки деформаций горных выработок и рельсового пути (предотвращение аварийных ситуаций в шахте)



# Фитоочистные сооружения



**ВНИИГ**  
им. Б.Е. Веденеева



**ИБВВ РАН**

Фитоочистные сооружения с вертикальным подповерхностным потоком для очистки шахтных вод с использованием различных видов прибрежно-водных растений



# Фитоочистные сооружения БелГУ



 **ВНИИГ**  
им. Б.Е. Веденеева



**ИБВВ РАН**



# Карбоновая ферма



Металлоинвест



---

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

