

**Флагманская программа:**  
**«Роботизация и комплексная  
автоматизация лесопромышленного комплекса»**



Таргонская М.В. -директор,  
Титович М.В. -заведующий по инновациям,  
Соколова М.А. -специалист по трудоустройству,  
Белинская Е.В. -специалист по связям со СМИ,  
Сергеева Е.Ю. -заведующая очным отделением,  
Третьякова М.В. –ведущий специалист отдела подбора,  
обучения

и развития персонала АО

«Краслесинвест»

## Управление изменениями в системе профессиональной подготовки для экономики регионов

### Красноярский политехнический техникум сегодня

**краслесинвест**  
закрытое акционерное общество

**Ангара Лес**

**FESTO**  
системы автоматизации

**ЕНИСЕЙ**  
деревообрабатывающая компания

**ПАПК**  
ПРИАНГАРСКИЙ  
лесообрабатывающий  
комплекс

**10** образовательных программ СПО,  
**64** учебные группы, **1423** студента

Региональная инновационная площадка:  
"Новая форма подготовки кадров в формате FabLab"

**12** индустриальных партнеров

Центр проведения демонстрационного экзамена  
по компетенции «Столярное дело»

СЦК по компетенции «Столярное дело»  
СЦК по компетенции «Мебельное производство»



**АВАКС**  
Автономный  
аэрокосмический  
системы



Красноярский краевой  
фонд поддержки научной  
и научно-технической  
деятельности



**СибГУ**  
им. М.Ф. Решеткина



СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
SIBIRIAN FEDERAL UNIVERSITY

**Флагманская программа:** Роботизация и комплексная автоматизация лесопромышленного комплекса Красноярского края

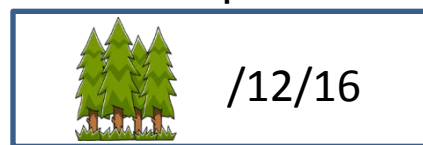
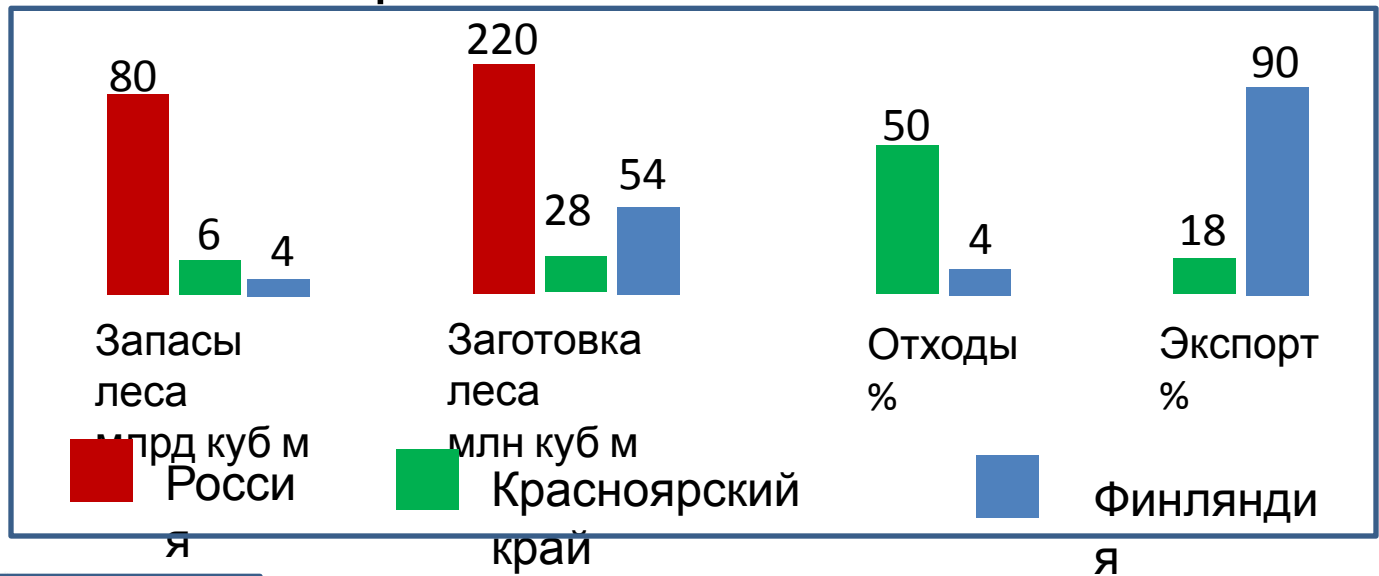
**Цель программы:** повышение конкурентоспособности ЛПК региона

**Задачи программы:**

- сборка уникальных технологических пакетов для глубокой переработки древесины,
- формирование уникальной технологической компетенции «Горизонтально-интегрированная промышленная робототехника»
- совместное строительство и сопровождение карьеры на протяжении всей жизни
- создание Регионального центра опережающих компетенций по глубокой переработке древесины



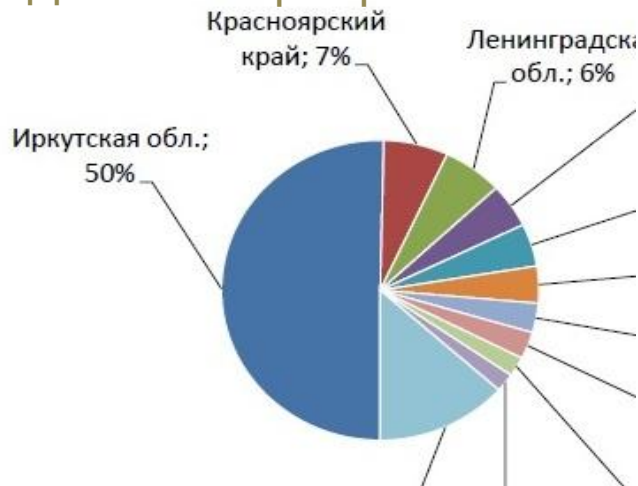
# Лесопромышленный комплекс



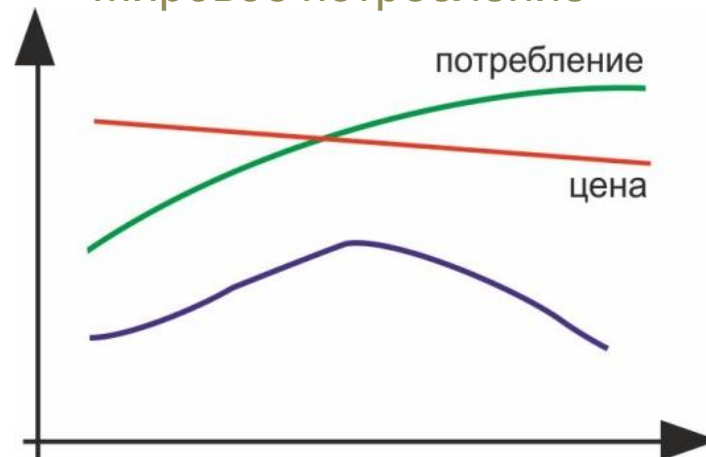
500 млрд руб

FAO

## Доля экспорта региона



## Мировое потребление



# Инвестиционный разрыв в ЛПК



# ЛПК сегодня



# ЛПК сегодня

## Позиция:

Компании ориентированы на сырьевой экспорт

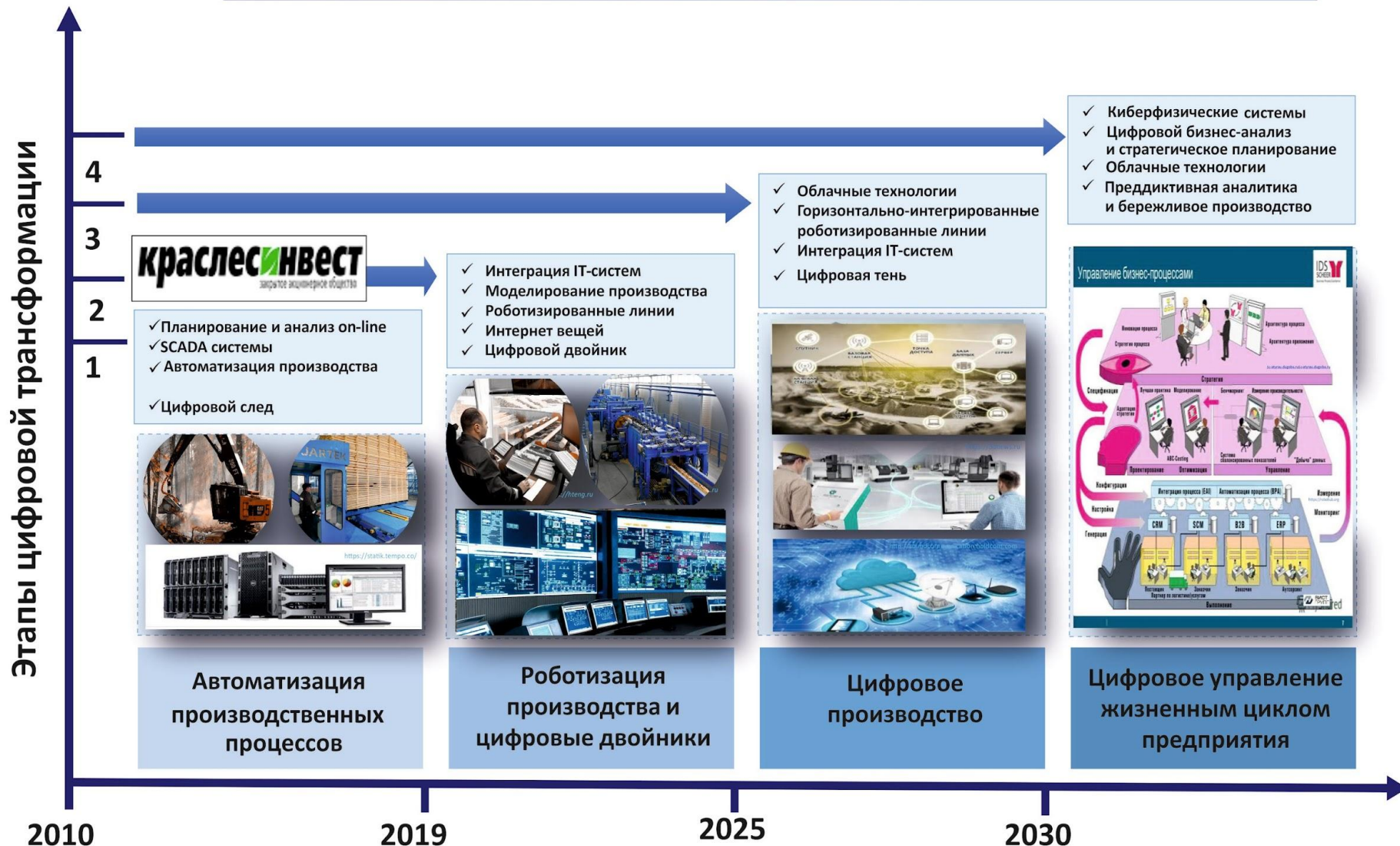
## Проблема:

Мировое снижение цен на продукцию  
низкого передела

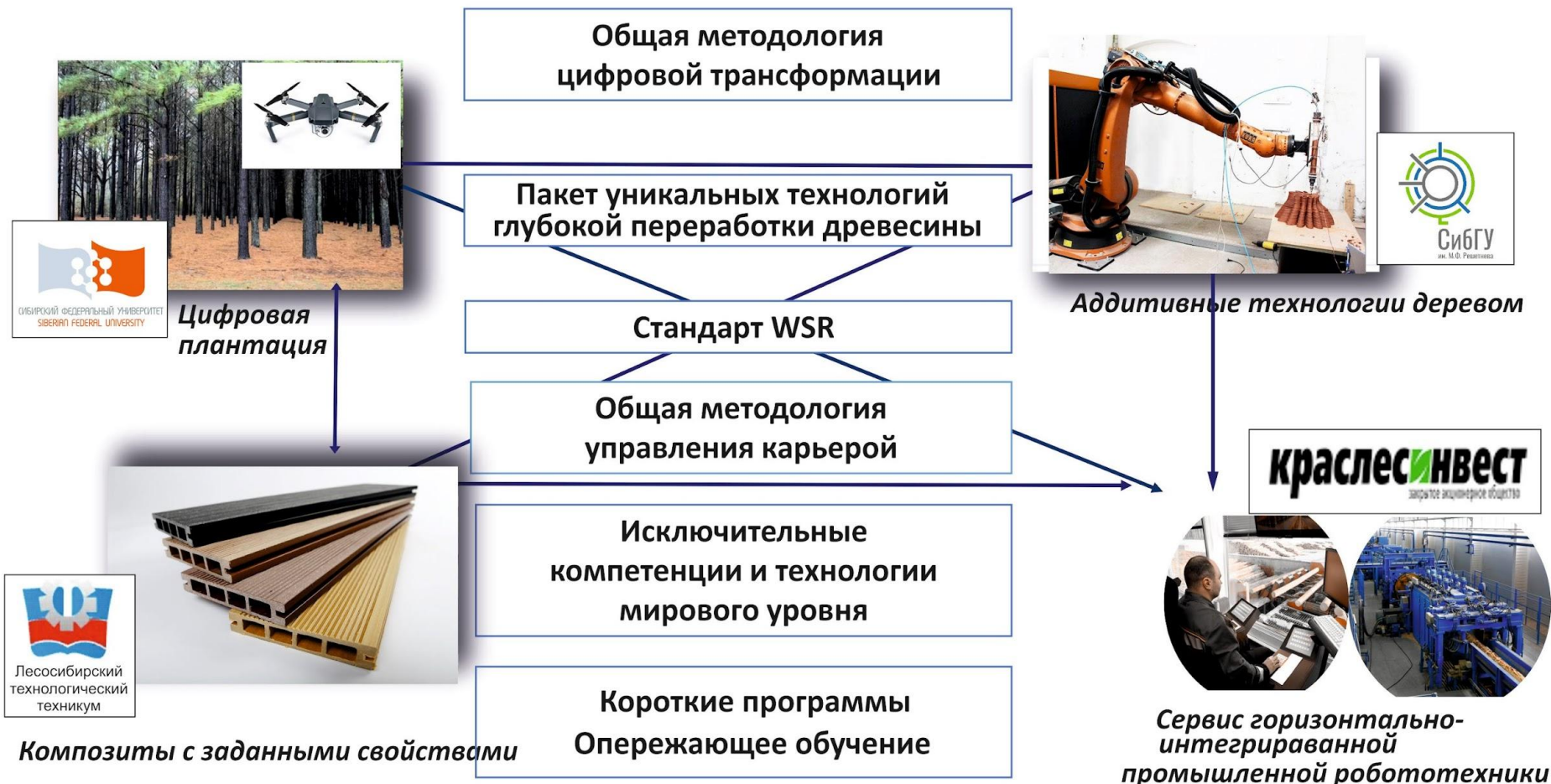
## Вызовы:

Переход компаний на выпуск маржинальной продукции

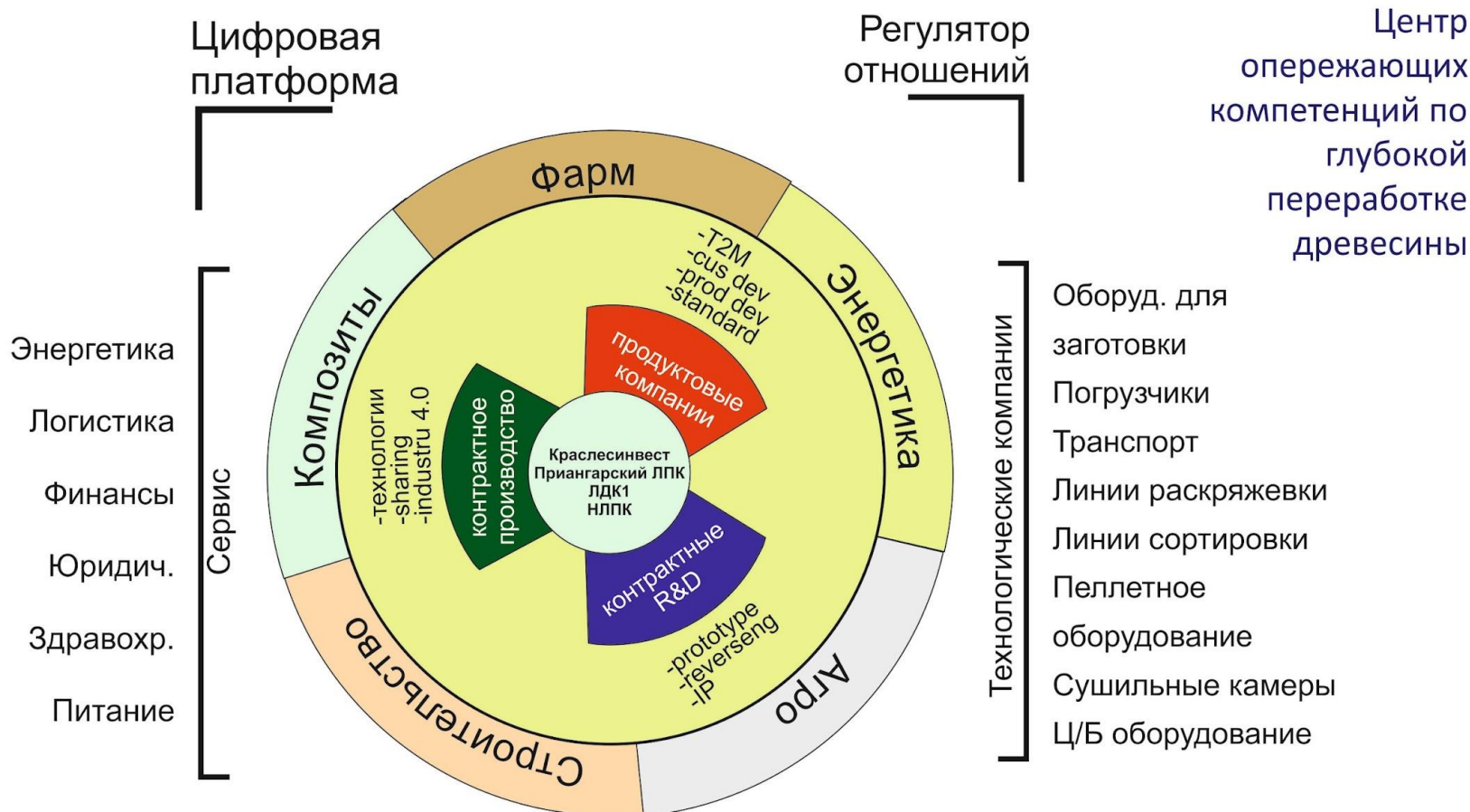
# Индустрия – 4.0 в лесопромышленном комплексе



# Кластер лесопромышленного комплекса Красноярского края



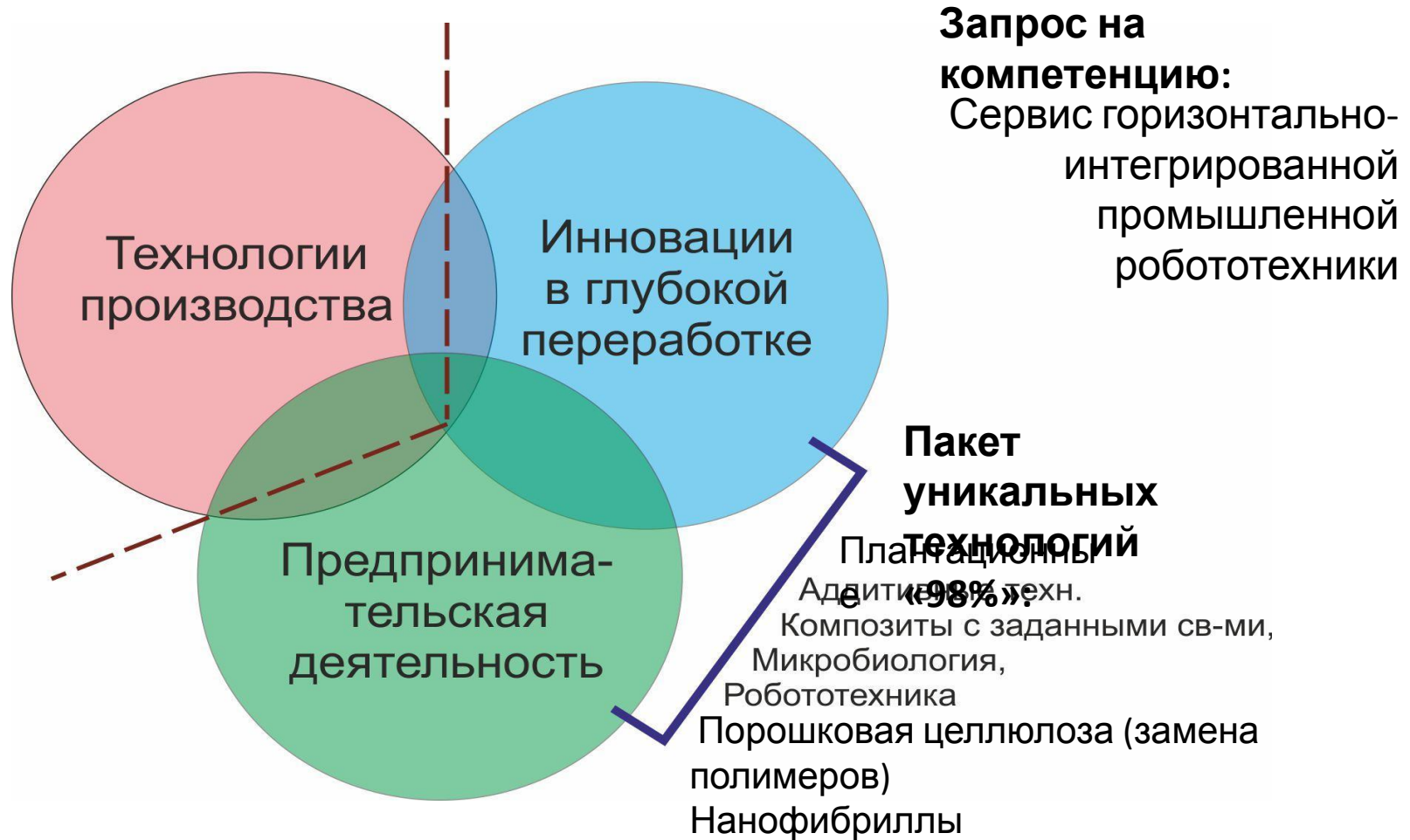
## Структура кластера лесопромышленного комплекса



- ✓ Снижение времени вывода нового продукта на рынок
- ✓ Доступ к новым технологиям, ресурсам, рынкам
- ✓ Повышение производительности труда 25% (снижение издержек, логистика, цифровизация)

11 Р млрд

# Новый подход к подготовке специалистов

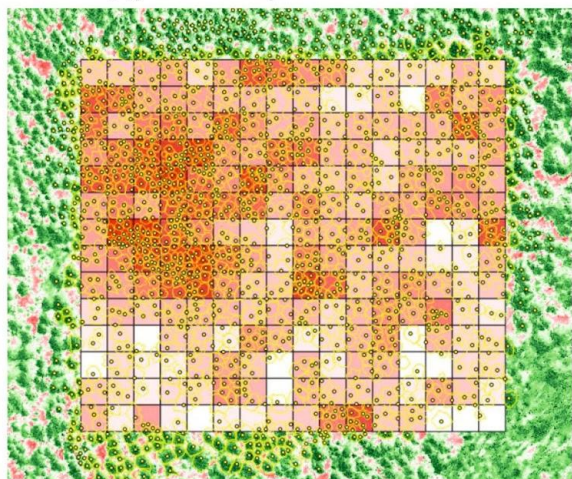


В координации с индустриальными партнерами

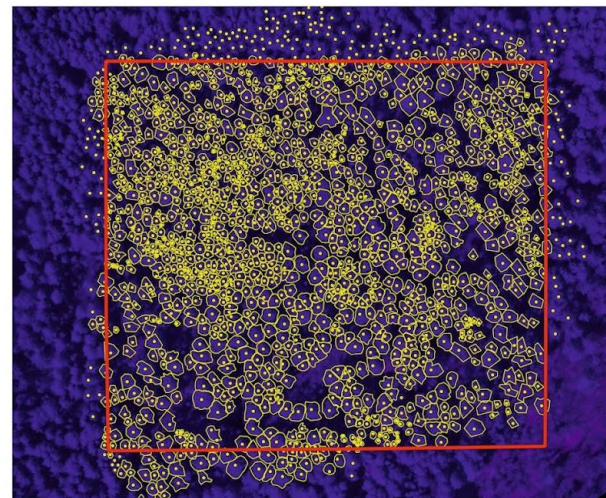
### Характеристики леса (полигон «Погорельский бор»)



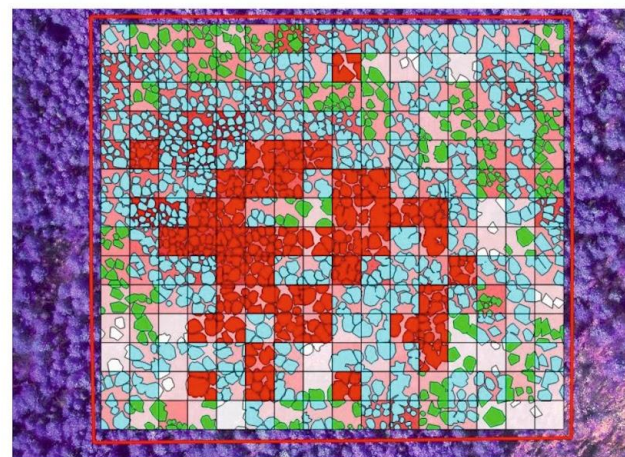
Квадрокоптер CamIRGreen1



Карта густоты древостоя



Карта расположения стволов и крон деревьев

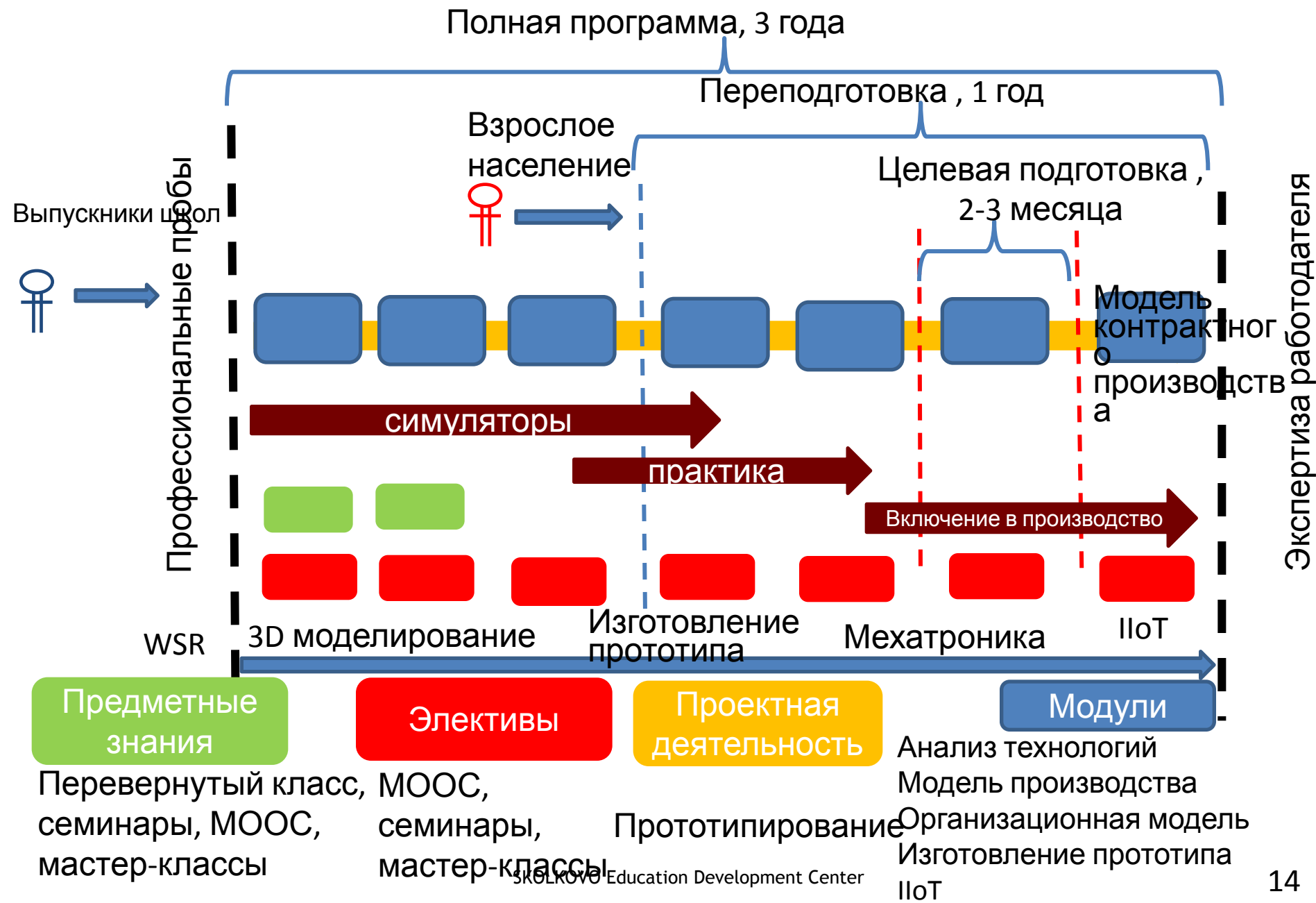


Карта площадей крон деревьев

# Уникальная технологическая компетенция: "горизонтально-интегрированная промышленная робототехника"



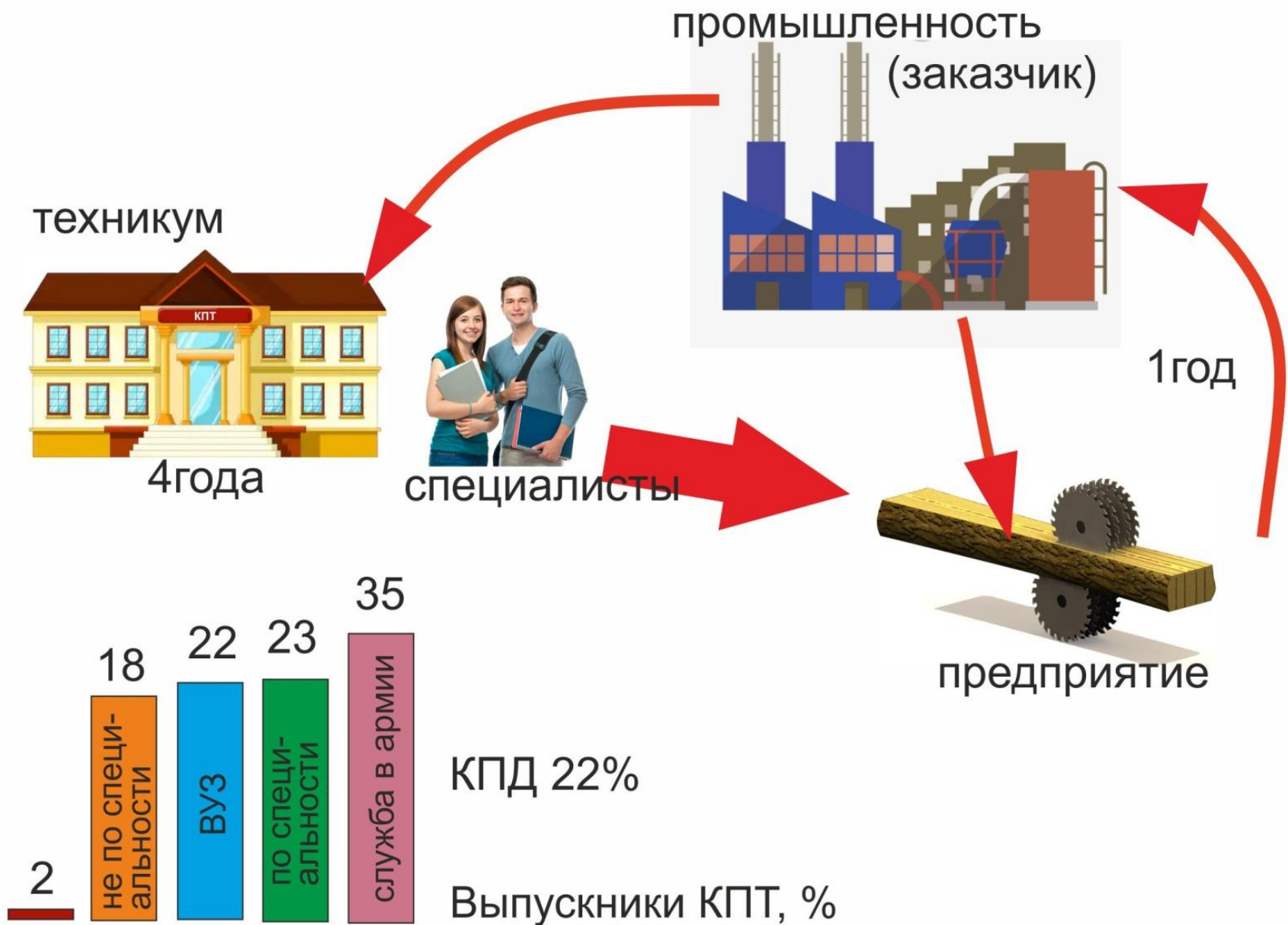
# Модель образовательной программы



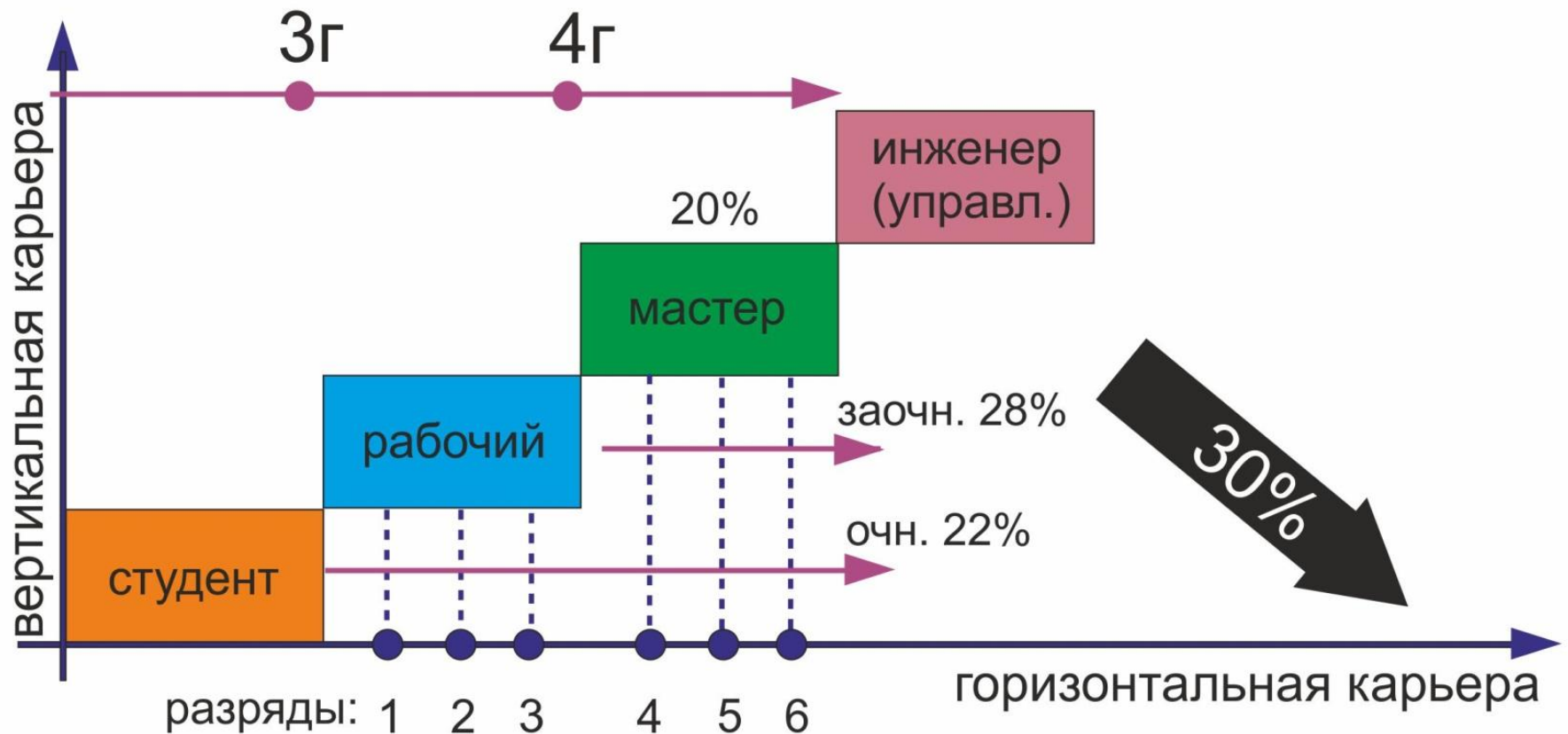
# Анализ рынка образовательных услуг

| Учебное заведение                                                               | Направление подготовки                              | Сроки обучения          | Состояние                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
| Архангельский государственный технологический университет                       | Роботы и робототехнические системы                  | 4 года<br>(бакалавриат) | Для ЛПК<br>400 тр                              |
| Сибирский государственный университет науки и технологий им. ак. М.Ф. Решетнева | Мехатроника и мобильная робототехника               | 4 года<br>(бакалавриат) | Для ЛПК<br>686 тр                              |
| Политехнический колледж №8 имени дважды Героя Советского Союза И.Ф. Павлова     | Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям) | 2 года 10 месяцев       | По отраслям<br>310 тр                          |
| Колледж автоматизации лесопромышленного производства СПбГЛТУ им. Кирова         | Информационные системы (по отраслям)                | 3 года                  | Для ЛПК<br>(Созданы все предпосылки)<br>440 тр |

# Образовательный цикл



# Карьера выпускников КПТ



Тоннельность образования



Низкая мобильность  
Длительность образования 4 года

# Этапы трансформации колледжа

