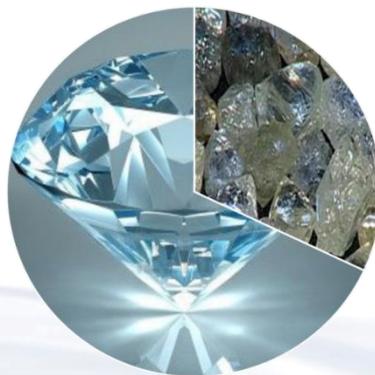


КЕЙС

ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ: ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ ЧЕРЕЗ TELEGRAM-КАНАЛ



Программа профпереподготовки

«Разработка, производство и внедрение сверхтвердых композиционных материалов из поликристаллического алмаза»

Общепрофессиональный цикл – 50 часов

Тема 1
12 часов

Тема 2
12 часов

Тема 3
12 часов

Тема 4
13,5 часов

ПМ 1
Разработка СТКМ на основе ПКА
16 часов

ПМ 2
Разработка конструкций инструментов из СТКМ на основе ПКА
36 часов

ПМ 3
Производство инструментов из СТКМ на основе ПКА
16 часов

ПМ4
Технологическая и организационная подготовка производства изделий из СТКМ на основе ПКА
34 часа

ПМ 5
Современные методы исследования процессов резания
14 часов

ПМ 6
Современные методы исследования свойств инструментальных материалов
16 часов

ПМ 8
Экономические аспекты производства и внедрения инструментов из СТКМ на основе ПКА
16 часов

ПМ 9
Методы и средства интеллектуального анализа данных
34 часа

ПМ 7 Организационное обеспечение производства, внедрения и эксплуатации инструментов из СТКМ на основе ПКА в машиностроении, нефтегазовой и горнорудной промышленности
14 часов

Стажировка – 200 часов

Выпускная квалификационная работа – 30 часов

Общий объем - 510 часов

Преимущества инструмента СТКМ на основе ПКА

- ✓ сопоставим по свойствам с лучшими мировыми аналогами (двухслойными комплектами алмаз-твердый сплав)
- ✓ имеет низкую технологическую себестоимость
- ✓ позволяет обрабатывать труднообрабатываемые материалы
- ✓ имеет высокую производительность

***Машиностроительная
промышленность***

***Нефтегазовая
промышленность***

***Горнорудная
промышленность***

Необходима дополнительная подготовка специалистов в сфере разработки, производства и внедрения новых материалов, таких, как сверхтвердые композиты на основе поликристаллического алмаза



Структура дистанционного модуля

The screenshot shows a presentation slide titled "Рынок промышленных алмазов" (Market of Industrial Diamonds). It features two line graphs: "Спрос на промышленные алмазы" (Demand for industrial diamonds) showing an upward trend from 1980 to 2000, and "Прогноз средних цен на алмазы, млн.долл. США/карат" (Forecast of average diamond prices) showing a peak in 2019. Below the graphs are images of diamond processing equipment: "Карбид кремния" (Silicon carbide), "Оксид алюминия" (Aluminum oxide), and "Промышленный алмаз" (Industrial diamond). A table of contents on the right lists topics like "Применение инструмента из ПКА" and "Современные конструкционные материалы". At the bottom, there are navigation buttons: "НАЗАД" (Back) and "ДАЛЕЕ" (Next), and a media control bar with play/pause, volume, and progress indicators.

Кнопки управления (Control buttons)

Кнопки навигации (Navigation buttons)

Содержание (Table of contents)

- Применение инструмента из ПКА
- Тема 2. Современные конструкционные материалы, обрабатываемые инструментами из ПКА
- Тема 3. Технологические возможности современного оборудования для производства
- Тема 4. Технологические возможности современного бурового оборудования и
- Современное состояние и направления развития а...
- Алмазная промышленность
- Добыча природных алмазов
- Добыча природных алмазов
- Анализ перспектив развития алмазной о...
- Структура рынка природных алмазов
- Технические алмазы
- Структура экспорта и импорта алмазов в м...
- Рынок промышленных алмазов

Общая группа Алмаз / Программа обучения

Групповой Чат

Обмен данными

✓ **Курс корректно работает в современных интернет-браузерах!**

✓ **Каждая тема закрепляется контрольным тестом**

✓ **Обучение возможно осуществлять через интернет-месенджер**

Принципиально новый подход к обучению, который изменит отношение к образовательным программам!



Традиционная модель



*Длительное
отсутствие
работника на
основном месте
работы*



*Обучение разных
специалистов по
отдельности,
Несвязанные
учебные проекты*



*Информационный
вакуум вне стен
университета*



*Единый формат
обучения для
всех*



Экспериментальная
модель МГТУ
«СТАНКИН» -
Микробор



*Удобный процесс
обучение без
отрыва от работы
Поддержка
преподавателей и
группы 24\7*



*Взаимодействие
разных групп
специалистов в
рамках одного
проекта*



*Создание среды для
образовательной
деятельности в рамках
обучения
(дистанционная часть с
тестами, интернет
мессенджер)*



*Возможность
выбора
индивидуальной
траектории
обучения*

Создание современной образовательной среды для достижения максимального результата

Вовлеченность и результативность обучения



Из 28 слушателей 25 человек успешно завершили обучение

Полная программа освоена за 5 месяцев

15 НИОКР по итогам обучения внедрены на предприятиях

Сокращение времени на НИОКР



...за счет выполнения ее в ходе обучения под руководством преподавателей, кураторов

...за счет обучения различных групп специалистов, вовлеченных в проект НИОКР

Внедрение передового зарубежного опыта



более 10 экспертов, участвовавших в разработке, производителей оборудования для прессования и обработки СТКМ:

- ✓ *Dorst Technologies (Германия) и Osterwalder (Швейцария)*
- ✓ *Agathon AG (Швейцария) и Dr. Fritsch (Германия)*

«Архитектура программы позволяет проводить обучение выборочно, согласно профессиональным интересам целевой аудитории»

*Генеральный директор АО ВНИИИНСТРУМЕНТ»
Г.Боровский*

«Образовательная программа охватила весь производственный цикл: от научной идеи до создания готового продукта – инструмента с пластинами из поликристаллического алмаза»

*И.о. зам. директора института металлургии и материаловедения РАН по научной работе
А. Анохин*

«Программа позволила мне систематизировать имеющиеся знания, в том числе по смежным направлениям в инженерии режущего инструмента»

*Ведущий менеджер научно-технического центра
ООО «Микробор Композит» А. Шипков*

Потенциальные заказчики обучения



ПКФ «СТАНКОСЕРВИС»
СТАНКИ - ЗАПЧАСТИ - СЕРВИС



НПО «ПРИБОР»



ТРАНСМАШХОЛДИНГ



**Программа реализуется в МГТУ «СТАНКИН»
Москва, Вадковский переулок, дом.1, МИРИТ
Тел. (499) 972-95-82, (499) 973-39-72
E-mail: mirit@stankin.ru**

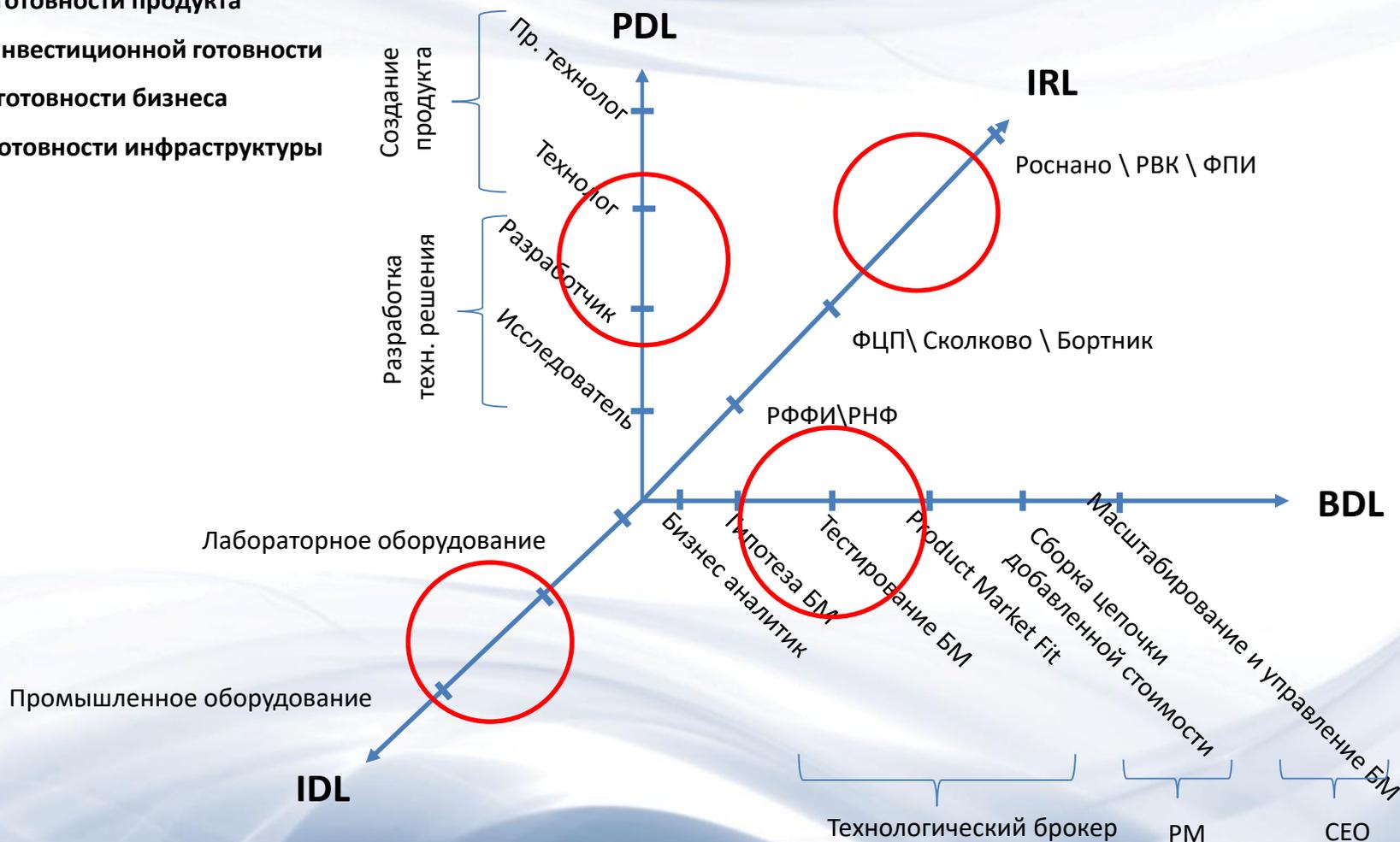
Ценность подготовки кадров. Взгляд компании

PDL – уровень готовности продукта

IRL – уровень инвестиционной готовности

BDL – уровень готовности бизнеса

IDL – уровень готовности инфраструктуры



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!