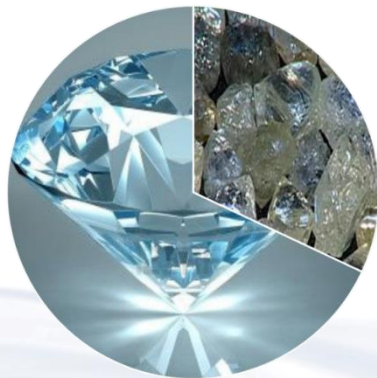


КЕЙС

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 web-based learning module titled "Рынок промышленных алмазов" (Industrial Diamond Market). It features a main content area with a line graph showing demand from 1980 to 2000, a bar chart for price forecasts from 2016 to 2020, and images of diamond processing equipment like silicon carbide and industrial diamonds. A table of contents on the right lists topics such as "Application of PC instruments" and "Modern diamond industry". At the bottom, there are navigation buttons for "НАЗАД" (Back) and "ДАЛЕЕ" (Next), and a media player control bar.

Кнопки управления (Control buttons) - points to the media player controls at the bottom left.

Кнопки навигации (Navigation buttons) - points to the "НАЗАД" and "ДАЛЕЕ" buttons at the bottom center.

Содержание (Content) - points to the table of contents on the right side.

Общая группа Алмаз / Программа обучения (General group Diamond / Training program) - points to a chat window at the bottom.

Групповой Чат (Group chat) - points to a chat window on the right.

Обмен данными (Data exchange) - points to a chat window on the right.

Курс корректно работает в современных интернет-браузерах! (Course works correctly in modern internet browsers!) - checkmark.

Каждая тема закрепляется контрольным тестом (Each topic is reinforced with a control test) - checkmark.

Обучение возможно осуществлять через интернет-месенджер (Learning can be carried out through an internet messenger) - checkmark.

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**

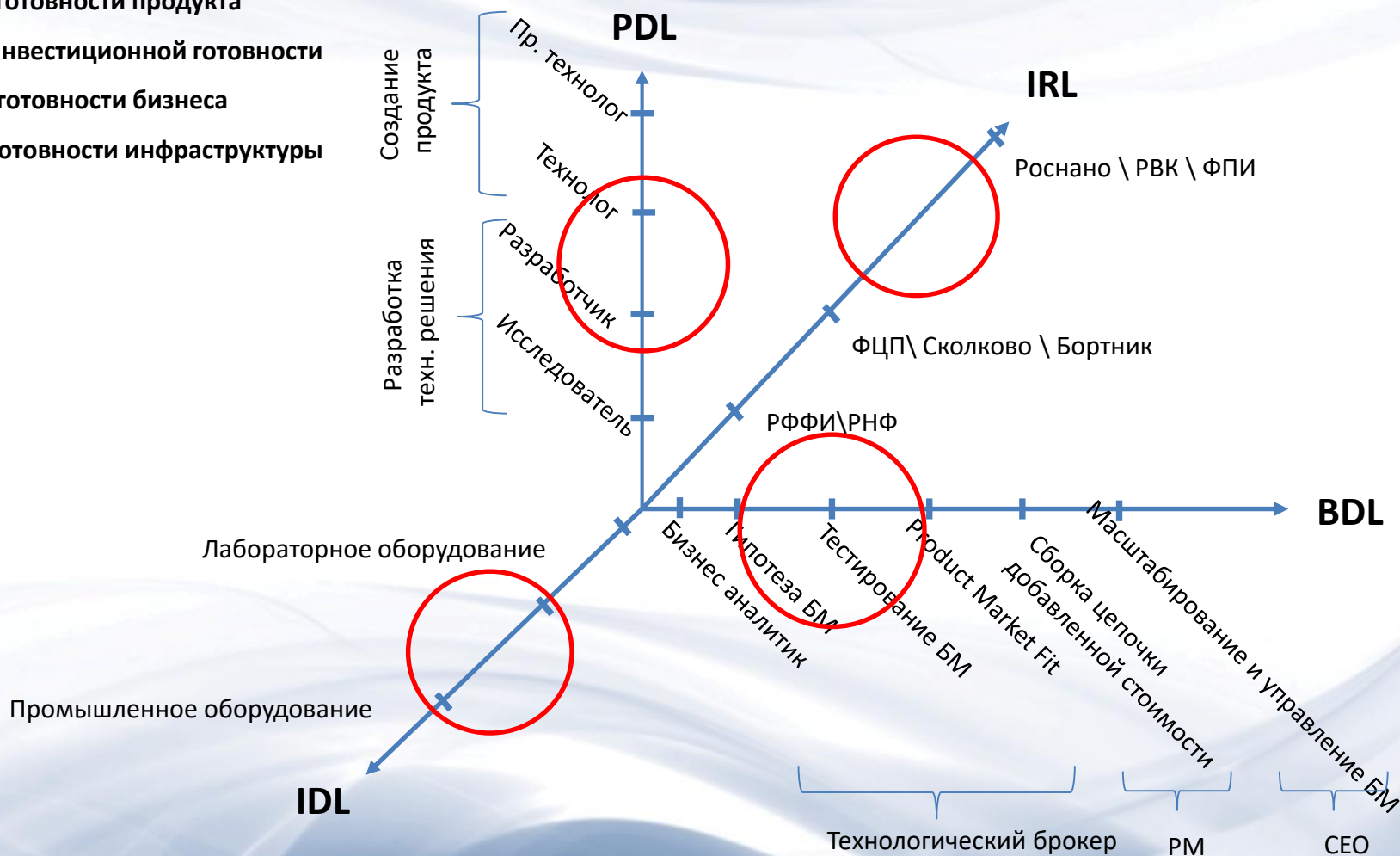
Ценность подготовки кадров. Взгляд компании

PDL – уровень готовности продукта

IRL – уровень инвестиционной готовности

BDL – уровень готовности бизнеса

IDL – уровень готовности инфраструктуры



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!