

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования

## Государственный университет управления



КАФЕДРА  
УПРАВЛЕНИЯ  
ИННОВАЦИЯМИ



ИНСТИТУТ  
ОТРАСЛЕВОГО  
МЕНЕДЖМЕНТА



# Научно-практический семинар **ИНОВАЦИОННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ В РОССИИ**

Москва

2022 год



# ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ ХХІ ВЕКА



Глобальный тренд технологий - Индустрия 4.0

Глобальный тренд экономики – цифровая трансформация бизнеса – цифровая экономика

Глобальный тренд общества – адаптация к высокой скорости изменений – цифровое общество

Глобальный тренд рынка труда – появление новых профессий

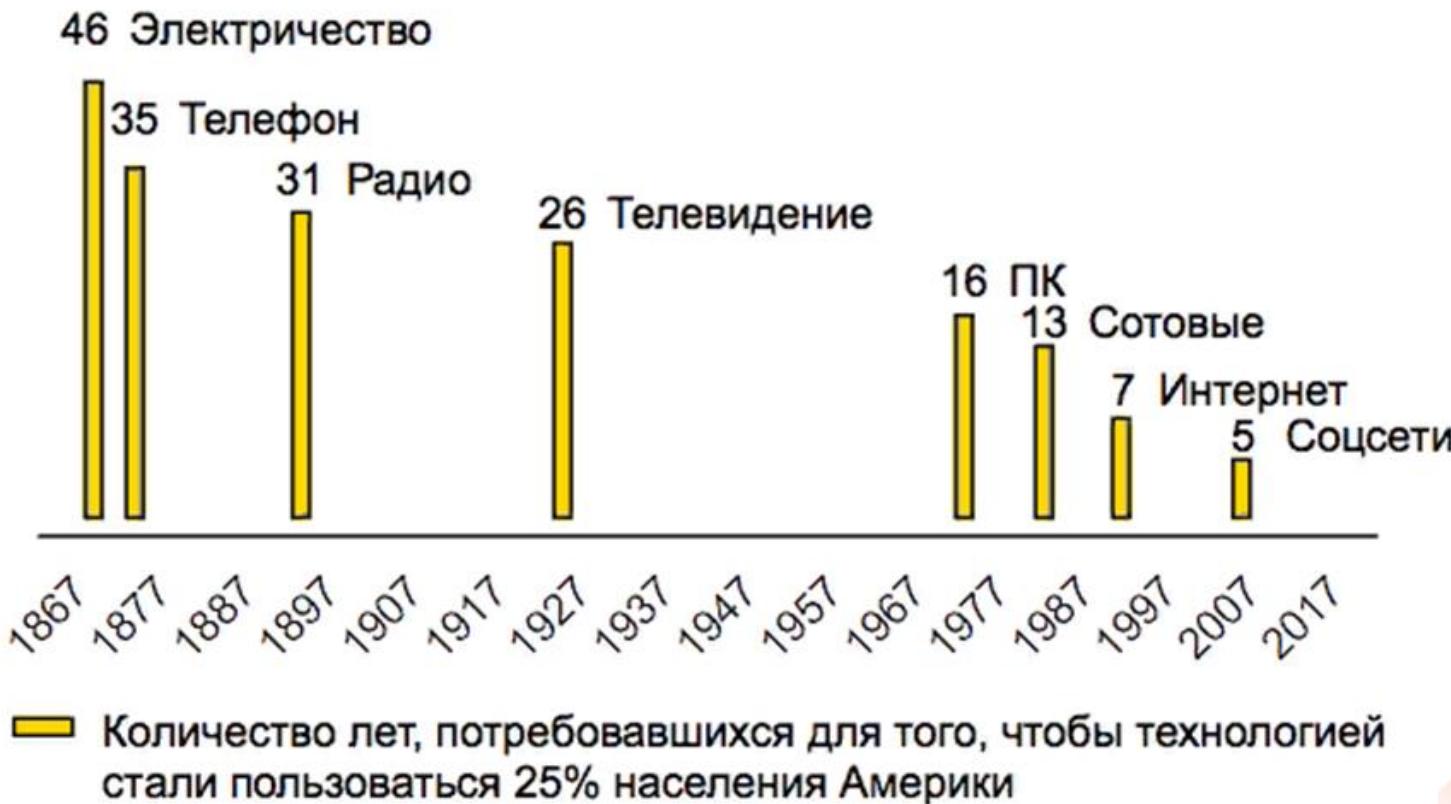
Глобальный тренд образования – управление проектом и командой в условиях неопределенности

«Чтоб ты жил в эпоху перемен!» - Конфуций





# Ускорение проникновения технологий за 150 лет



Гистограмма из презентации Андрея Себранта на конференции «Образ будущего»

# Четвертая НТР: Индустрия 4.0. базовые технологии



- ✓ Искусственный интеллект
- ✓ Облачные технологии
- ✓ Большие данные
- ✓ Интернет вещей
- ✓ Виртуальная и дополненная реальность
- ✓ 3D-печать
- ✓ Печатная электроника
- ✓ Автономные роботы и роботизация
- ✓ Квантовые вычисления
- ✓ Блокчейн

**Результат внедрения:**

**Кастомизация бизнеса –  
создание массового производства  
индивидуальных заказов**



# Цифровизация экономики



Цифровизация – процесс перехода экономической системы на новые модели бизнес-процессов, менеджмента и способов производства, основанных на информационных технологиях



**Конечная цель:**

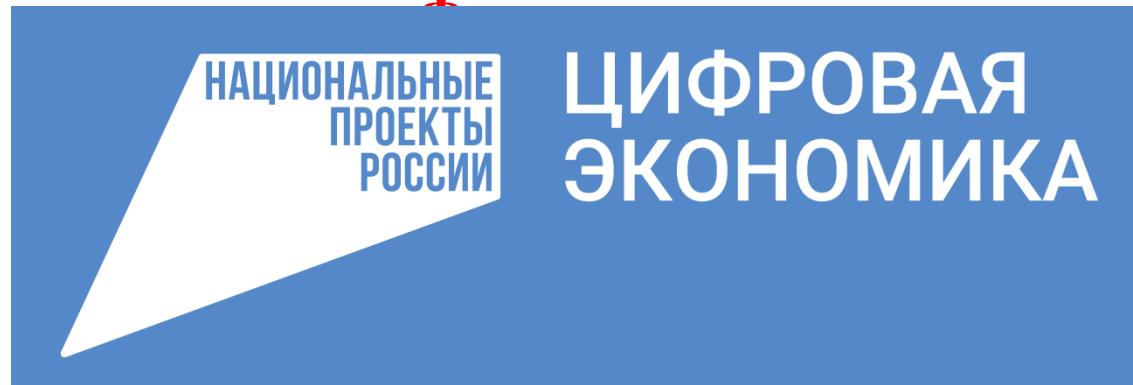
**Цифровая трансформация бизнеса –  
Создание цифровых предприятий**





# Цифровое общество

Министерство цифрового развития, связи и  
массовых коммуникаций Российской  
Федерации



## Направления

- «Нормативное регулирование цифровой среды»
- «Кадры для цифровой экономики»
- «Информационная инфраструктура»
- «Информационная безопасность»
- «Цифровые технологии»
- «Цифровое государственное управление»
- «Искусственный интеллект»



<https://digital.gov.ru/ru/activity/directions/858/>





# Залог успеха в обществе



Кьелл Нордстрём

Kjell Nordstrom

Ведущий специалист по стратегическому управлению в Европе

Стокгольм, Швеция

«В современном мире самым успешным будет не самый умный... и не самый сильный...  
*будет тот, кто умеет быстро адаптироваться к изменяющимся условиям... и не боится перемен»*





# Профессии XXI века (после 2020 года)



- Архитектор интеллектуальных систем управления
- Менеджер фонда прямых инвестиций в талантливых людей
- Менеджер непрерывности бизнеса
- Ментор стартапов
- Организатор проектного обучения
- Трендвотчер / форсайтер

<http://atlas100.ru>





## Базовые навыки и умения





# Интеграция традиционной модели взаимодействия университета и бизнеса и проектной работы студентов



лекции от экспертов  
компаний

постановка  
проектной задачи

ознакомительные  
экскурсии



Стандартная  
модель



мастер-классы  
и воркшопы



стажировки и  
производственная практика



Проектная  
модель



прототипирование, макетирование,  
тестирование разработки

ознакомительные  
экскурсии



командное решение  
проектной задачи



подготовка отчетной  
документации и финальная  
презентация проекта



Новая модель взаимодействия  
университета и бизнеса





# Жизненный цикл проекта в университете



## ПРЕДПРОЕКТНЫЙ ЭТАП

1

- облако идей
- карта проектов
- паспорта проектов
- утверждение проектов
- регистрация студентов

## РАБОТА В ПРОЕКТЕ

2

- работа со студентами
- движение по дорожной карте
- участие в мероприятиях
- текущие аттестации
- выставление баллов

## ОТЧЕТНЫЙ ЭТАП

3

- финальная конференция
- выставка проектов
- создание отчета
- рефлексия





# Инновационное образование



Инноватика – наука об управлении инновационной деятельностью





# Теория циклического развития (длинных волн) Н.Д. Кондратьева





# Сергей Юрьевич Глазьев



<http://vk.com/glazevs>  
<http://www.glazev.ru/>

Российский экономист, политик,  
академик РАН, д.э.н. профессор

Советник Президента РФ  
(2012-2019).

Министр по основным  
направлениям интеграции и  
макроэкономике Евразийской  
экономической комиссии

Заведующий кафедрой  
экономической политики и  
экономических измерений ГУУ.



# Управление инновационным проектом





# Менеджер по инновациям – рынок труда



№	Параметр	Характеристика
1	Содержание профессии	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) профессия нового поколения – профессия будущего</li> <li>2) суть – создание новых продуктов и развитие бизнеса за счет внедрения инноваций и освоения новых технологий</li> <li>3) главная задача – модернизация бизнеса в соответствии с требованиями потребителей и технологическими трендами развития.</li> </ol>
2	Ключевые навыки специалиста	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) soft skills</li> <li>2) способность мыслить практически и прагматично</li> <li>3) креативность</li> <li>4) готовность идти на риск</li> <li>5) быть проводником идеи</li> <li>6) толерантность и открытость</li> <li>7) коммуникабельность</li> </ol>
3	Востребованность на рынке труда	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Общее количество вакансий - <b>более 12 тыс.</b> на сайтах трудоустройства, <i>в том числе по должностям:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- менеджер по развитию – 8142 вакансии</li> <li>- менеджер проекта – 4157 вакансий</li> </ul> </li> <li>2) Средняя заработная плата в Москве: <b>66 тыс. руб.</b></li> <li>3) Диапазон заработной платы по должности менеджер по развитию: <b>40-477 тыс. руб.</b></li> </ol>

По материалам сайта /ПОСТУПИ ОНЛАЙН /<https://postupi.online/professiya/innovacionnyj-menedzher/>



КАФЕДРА  
УПРАВЛЕНИЯ  
ИННОВАЦИЯМИ





# Эволюция профессии менеджера по инновациям



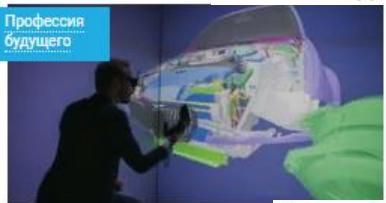
2 вуз | 1 программа

Big Data Analyst:  
специалист по анализу  
больших данных



31 вуз | 7 программ

Бизнес-аналитик  
(специалист по бизнес-  
процессам)



1 вуз | 1 программа

Специалист по  
виртуальному  
прототипированию



51 вуз | 16 программ

Инженер по НИОКР (по  
исследованиям и  
разработкам, R&D)



1 вуз | 1 программа

Инженер по 3D печати



8 вузов | 5 программ

Менеджер непрерывности  
бизнеса



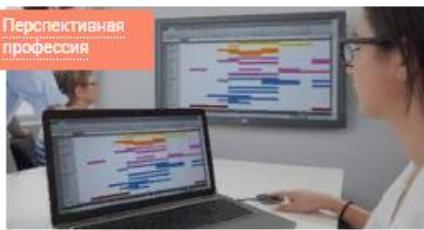
51 вуз | 20 программ

Инновационный  
менеджер



48 вузов | 15 программ

Стартап-менеджер



50 вузов | 16 программ

Менеджер проекта





# направление 27.03.05 ИННОВАТИКА ВУзы Москвы



Государственный  
университет управления



Технологический  
университет



Московский авиационный  
институт (национальный  
исследовательский  
университет) (МАИ)



Московский  
государственный  
технический университет  
им. Н.Э. Баумана



МИРЭА – Российский  
технологический  
университет



Российский университет  
транспорта (МИИТ)



МГУ имени М.В. Ломоносова – Московский  
государственный университет  
имени М.В. Ломоносова



# КАФЕДРА УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИЯМИ ГУУ



## Ключевые этапы деятельности:

- ▶ **1976** – *основание* - Подготовка специалистов для машиностроения
- ▶ **1993** – *развитие* - Подготовка специалистов для инновационной сферы

## Результаты деятельности:

- ▶ **2004** – Разработка учебно-методического комплекса «Инноватика» по заданию Национального фонда подготовки кадров РФ
- ▶ **2010** - Премия Правительства РФ
- ▶ **2010-2014** - Программа двойного магистерского диплома совместно с ТУ г. Лаппенранта (Финляндия)
- ▶ **2014 – по н.в.** - Участие в просветительно-образовательном проекте «Университетские субботы»





# Наши студенты



- ❑ Победители (2007-2012 гг.) студенческого конкурса «Лучший бизнес-план инновационного проекта» (проводился до 2012 г.)
- ❑ Победители (2013-2017 гг.) ежегодной всероссийской олимпиады «Управление инновационной деятельностью»
- ❑ Волонтеры (2015-2020 гг.) ежегодного Международного форума «Открытые инновации» (Сколково)

**Специалисты, востребованные на рынке труда:**

**РЖД, РВК, АКИТ, IBM, Минпромторг,**

**Межведомственный аналитический центр,**

**Сбербанк, «НИИгазэкономика»,**





# ИННОВАТИКА - АКТУАЛЬНАЯ ПЛОЩАДКА ПРОЕКТНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



## ***Преимущества:***

- 1. Комплексность инноватики** – междисциплинарность знаний по экономике, естественным наукам, менеджменту, общественным наукам и психологии.
- 2. Задача площадки** – подготовка квалифицированных кадров для национальной инновационной инфраструктуры.





# Симбиоз новатора-изобретателя и менеджера по инновациям



## Симбиоз (+ +)



Настоящий симбиоз – это взаимовыгодные отношения по типу «плюс-плюс»

Какую пользу получают данные организмы друг от друга?

Для достижения успеха человеку, который развивает идею, имеющую коммерческий потенциал, необходимо наличие ряда поддерживающих факторов...

Лорен Грэхэм

# «Талант выигрывает игры, а команда — чемпионаты»

## Майкл Джордан





# Готовим управленцев для инновационной экономики – мы рады Вам!

## Контактная информация

### Адрес ГУУ

109542, г. Москва,  
Рязанский проспект, 99.  
Проезд: ст. метро «Выхино»



### Кафедра управления инновациями

(495) 371-91-02, ауд. ЛК-316

<https://guu.ru/department/кафедра-управления-инновациями>

E-mail: [kaf\\_ui@guu.ru](mailto:kaf_ui@guu.ru)



Институт отраслевого менеджмента