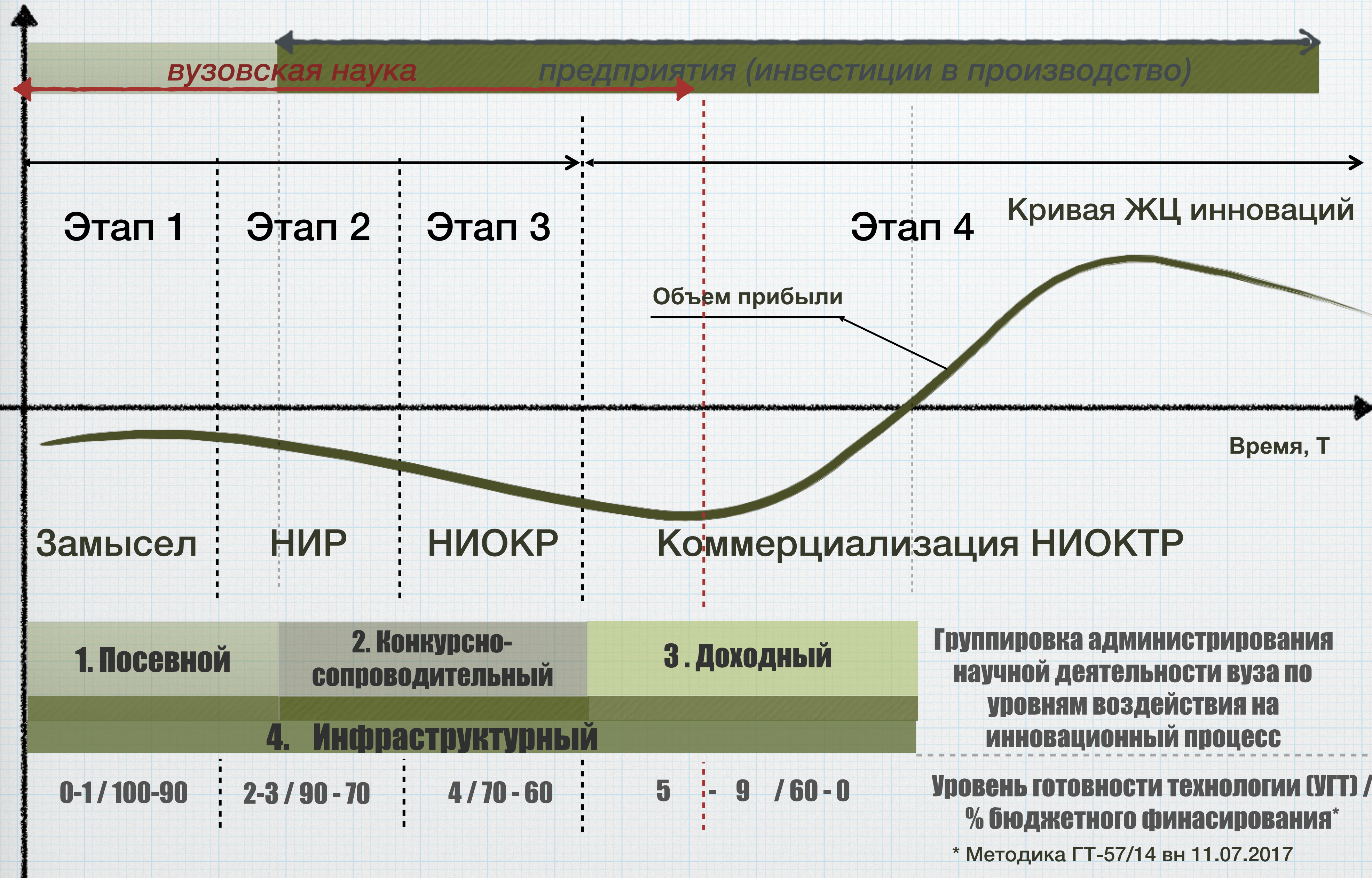


# Проектный подход в системе научной деятельности МГОТУ

Учёный Совет 28.03.2019



# ПРОЕКТНЫЙ ПОДХОД КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ИДЕЙ



## Генерация идей

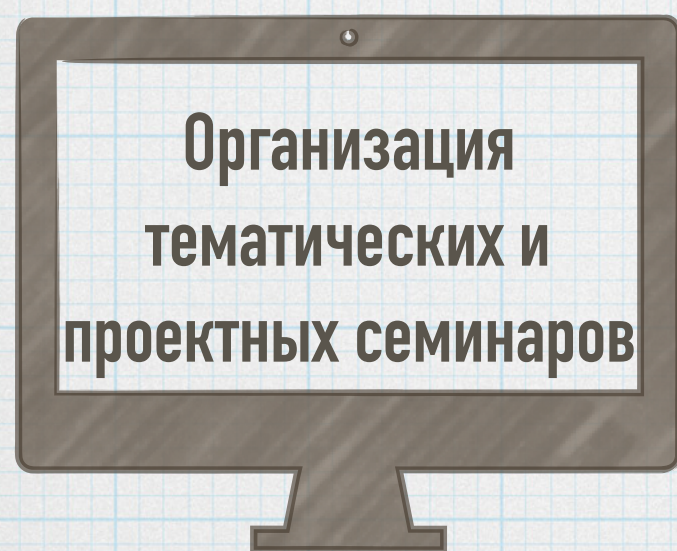
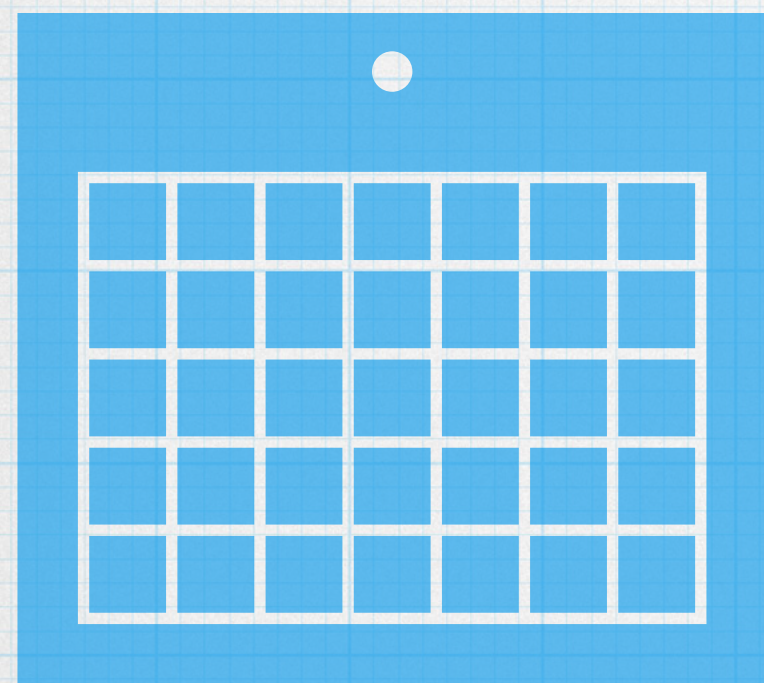
- инструментарий поиска идей**
  - ◆ синектика, мозговой штурм, метод Дельфи и т.д.
  - ◆ креативное мышление (ТРИЗ, Шляпы де Бона и др.)
- формулировка проектных тем**
  - ◆ непрерывная траектория по всем уровням образования
  - ◆ отбор тем по наличию элементов бизнес плана
- формирование проектных команд**
  - ◆ рекомендации научных рук-й
  - ◆ организация рабочих площадок
  - ◆ зачет ВКР за start-up / МИП



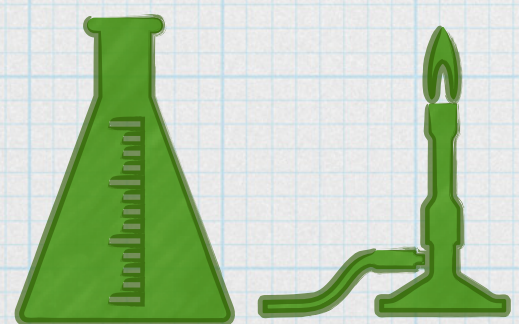
# ИНФРАСТРУКТУРА ПОДДЕРЖКИ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ В МГОТУ

## научным руководителям

Эффективный контракт.  
Перечень дополнительных работ.



## ЛАБОРАТОРИИ



## Отдел Молодежной науки

СНО

СКБ

ПРОЕКТ

КОНКУРС «НИРС»

Ежегодно с 2017г.  
(май)

Бюджет – 60 т.р.

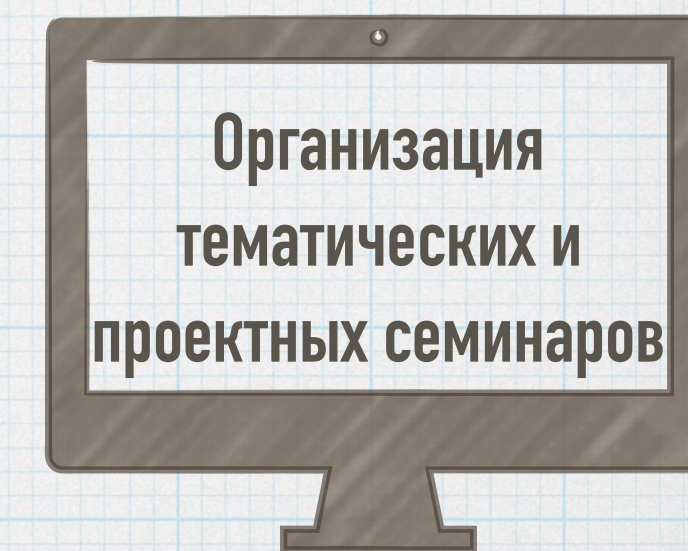
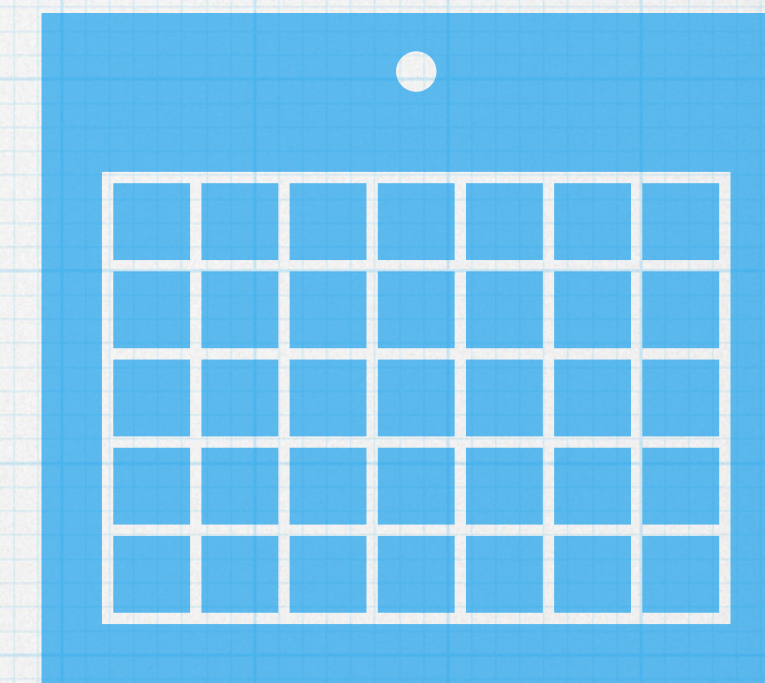
Ежегодные научные  
конференции

СПО  
магистры

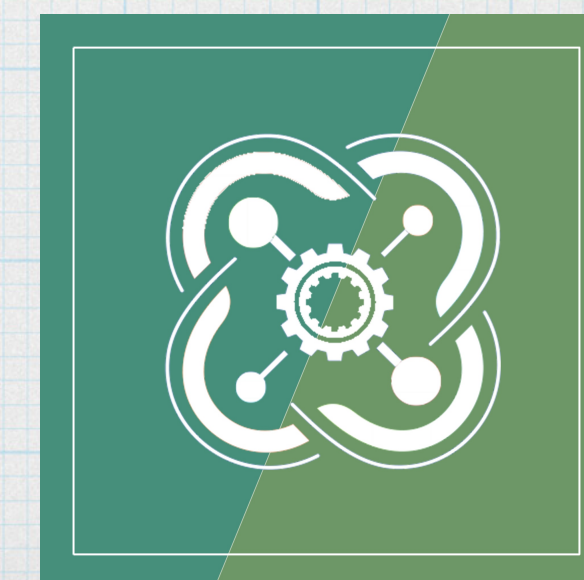
ВО  
аспиранты

## студентам

Положение о стипендиальном  
обеспечении



## КВАНТОРИУМ



мотивация «развития»

доля в будущих проектах (МИП),  
идеи для «грантов», патентов

за научное руководство 20% / п.5  
(40% зав. лаб / п.6)

организация НИР по плану ППС

за научное руководство УМНИК  
50% / п.5 (40% зав. лаб / п.6)

организация работы на  
современном научно-  
исследовательском оборудовании

финансовое стимулирование

добавка к стипендии членам СКБ и  
руководителям направлений (п.  
28,29)

Акселерация проектов под  
программы УМНИК, Сколково, Гранты  
Губернатора, конкурс Королева и др.

добавка к стипендии победителям  
(п.19)

Практика защиты проектов,  
отчетов по НИР (ЦИТИС)

добавка к стипендии победителям,  
участникам, авторам статей

Дополнительные балы при приеме  
(согласно Положению о приеме) на  
ВО (для СПО, Кванториума)

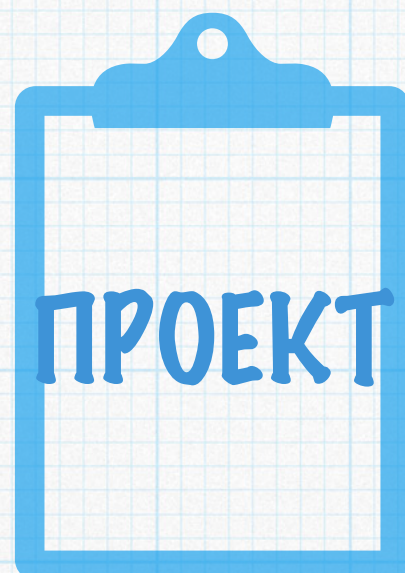
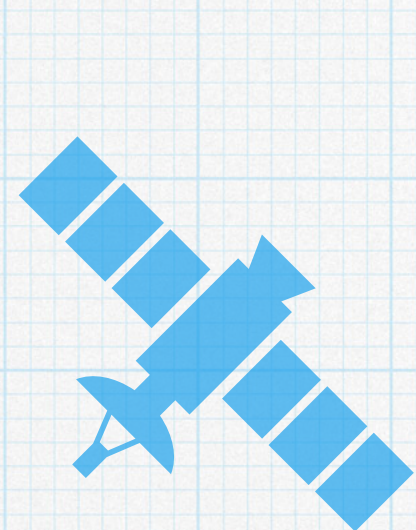


# ПРИМЕР «ИСТОРИИ» УСПЕХА

**Соляной В. Н.**

**Научный руководитель**

доцент, к. воен. наук



◆ Стипендия 2016/17: 56 тР

◆ Стипендия 2017/18: 56 тР

◆ Грант НИРС: 20 тР

◆ Грант СМУ г. Королев: 30 тР

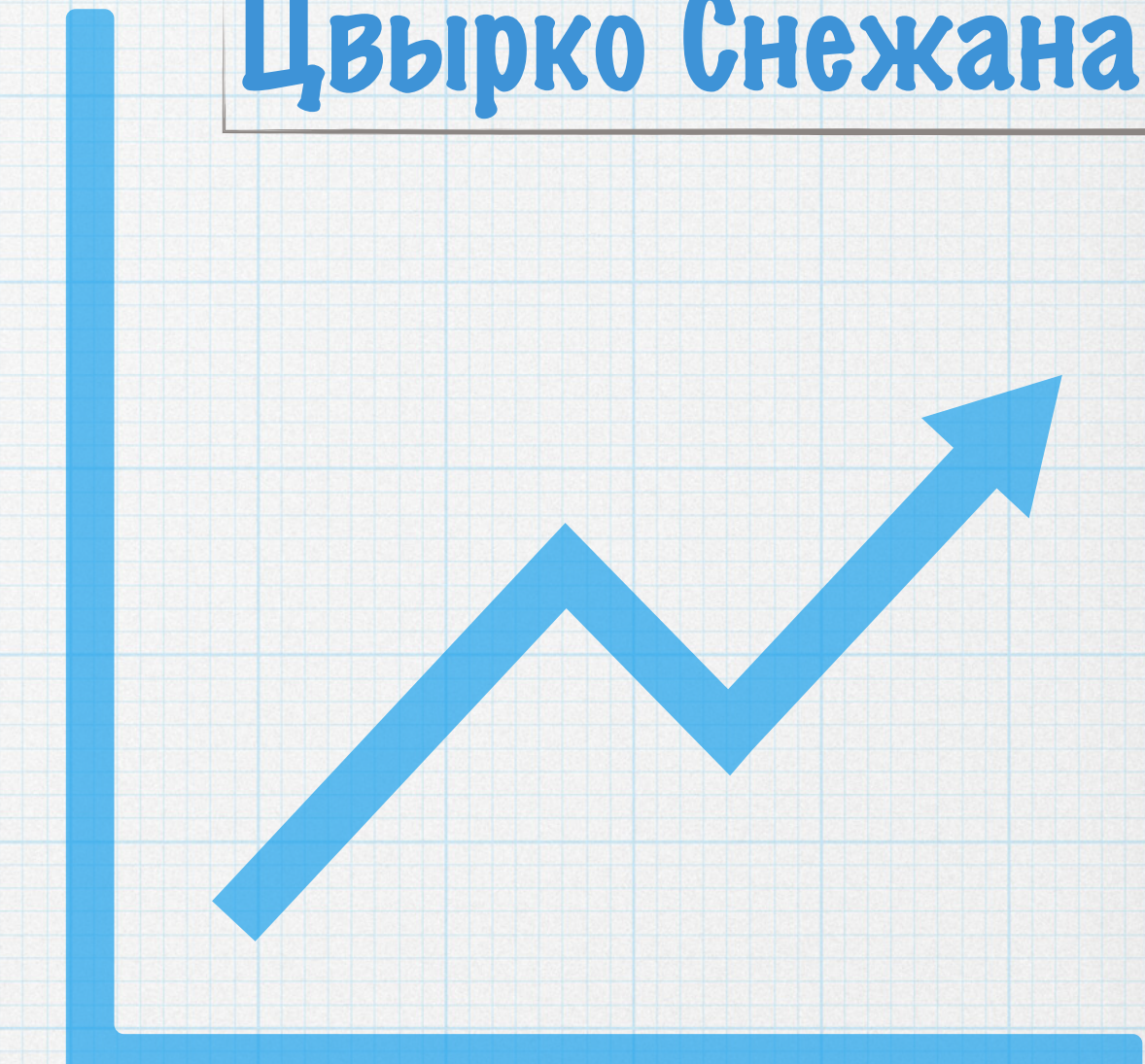
◆ Грант УМНИК: 200+250+50 = 500 тР

Разработка комплекса  
прогнозирования НСД в системе  
физической защиты критически  
важных информационных объектов

**Стипендия  
Президента РФ**

2016/17 – лауреат  
2017/18 – лауреат

**Цвырко Снежана**

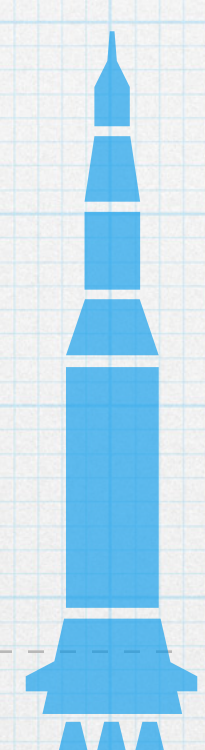


2014

2019

10.03.01–10.04.01  
«Информационная  
безопасность»

**ИТОГО за «НАУКУ»  
753.520 тР**



**НИРС МГОТУ**  
2017/18 – победитель

**УМНИК**  
2018/19 – победитель

**СМУ КОРОЛЕВ**  
2018/19 – победитель



**Конференция ВО**

2014/15 – победитель  
2015/16 – победитель

**Надбавки к стипендии**



◆ Итого дополнительно:  
91520 тР

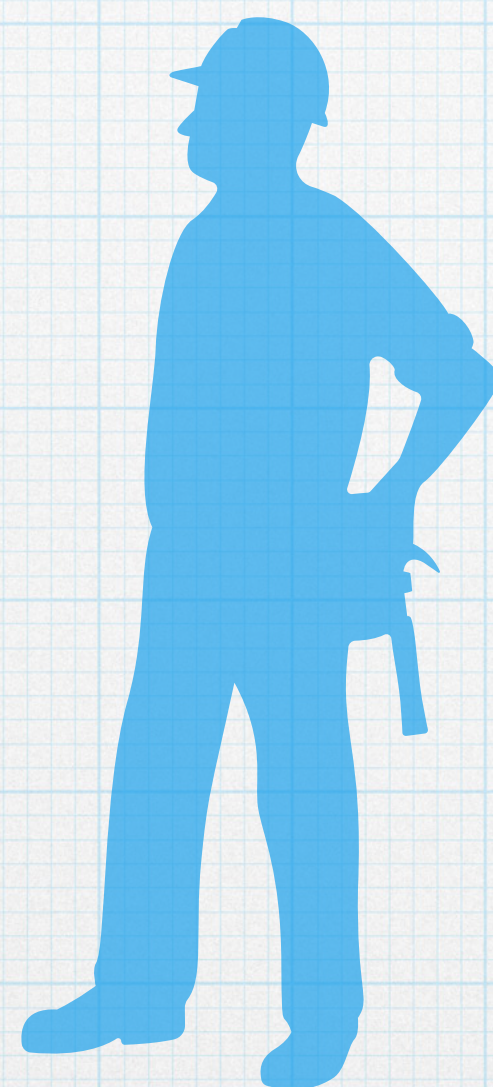


# ПЕРСПЕКТИВЫ

## Что не работает?

### I. Проектная работа в командах

### II. Количество проектов



### III. Использование научных лабораторий

## Что делать?

- организация тематических и проектных семинаров**
  - ◆ семинар «Проектная деятельность – поиск научных идей»
  - ◆ вечерние семинары с участием представителей бизнеса по профилям кафедр
- объединение разных напр. подготовки на проектной дисциплине**
  - ◆ предусмотреть изменения в уч. планах для дисциплины по выбору для технарей и гуманитариев
- увеличение количества «одаренных» абитуриентов**
  - ◆ разработать и утвердить Положение научно-технического творческого конкурса «Орбита науки»
  - ◆ внести соответствующие изменения в Правила приема Университета
- пересмотр требований к выпускной квалиф. работе (ВКР)**
  - ◆ организация МИП или start-up + ТЭО как аналог ВКР
- увеличение количества научных руководителей по проектам**
  - ◆ предусмотреть изменения в нагрузке ППС для экспертов научных конкурсов и семинаров
- формулировка проектных тем на всех уровнях образования**
  - ◆ обязать научных руководителей добавлять элементы коммерциализации (краткий бизнес план) в доклады на конференциях части студентов (минимум 1 на руководителя)
- пересмотр нагрузки**
  - ◆ увеличить кол-во курсовых (с экспериментом)
  - ◆ увеличить кол-во лабораторных
- доработка эффективного контракта**
  - ◆ установить надбавки за выполнение междисциплинарных проектов с использованием МТБ
  - ◆ установить надбавки за выполнение лабораторных работ с использованием современных цифровых возможностей (ПО, smart-board и др.)





**Спасибо за внимание!**

**проректор по научной работе и  
инновационной деятельности, к. э. н.,  
Старцев Вячеслав Александрович**