

# Природа гениальности

Великие двоечники

Эвристика

Гениальность

Шокирующая версия: Безумства Гениев

Исторические легенды о гениях

Гений должен быть непризнан: неведомые и универсальные Гении

Плата за прогресс

Эвристические методы

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Великие двоечники

- француз Пьер Кюри (1859–1906; один из создателей учения о радиоактивности, открывший полоний и радий)
- американец Сэмюэл Морзе (1791–1872; изобретатель телеграфного аппарата и кода)
- швед Карл Линней (1707–1778; создатель системы животного и растительного мира)
- англичане Герберт Спенсер (1820–1903; философ и социолог)
- Чарлз Дарвин (1809–1882; открывший законы эволюции всего живого на земле)

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Великие двоечники

- Вальтер Скотт (1771–1832; кто не читал «Айвенго»?)
- Александр Герцен (1812–1870; писатель и революционер)
- Николай Лобачевский (1792–1856; создатель неэвклидовой геометрии)
- создатель классической механики Исаак Ньютон (1643–1727)
- Эдуард Мане (1832–1883)
- Альберт Эйнштейн (1879–1955), создатель современной физики

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Великие двоечники

- великий философ Георг Вильгельм Фридрих Гегель (1770–1831)
- А.С. Пушкин (1799–1836)
- Федор Шаляпин (1873–1938)
- Джузеппе Верди (1813–1901)
- Виссарион Белинский (1811–1848)
- Марк Твен (1835–1910; «Приключения Тома Сойера»!!!)
- основоположник космонавтики Константин Циолковский (1857–1935)

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Природа гениальности

*Гений – это на 99 процентов труд до изнеможения и на один процент игра воображения.*

**Томас Эдисон**

*Изучение биографий гениев всех времен и народов приводит к неумолимому выводу: гениями рождаются.*

**В.П. Эфроимсон**

**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**

# Природа гениальности

Термин "*гениальность*" употребляется для обозначения способности человека к творчеству и для оценки результатов его деятельности, предполагая врожденную способность к продуктивной деятельности в той или иной области.

*Гений* представляет собой не просто высшую степень одаренности, а связан с созданием качественно новых творений.

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

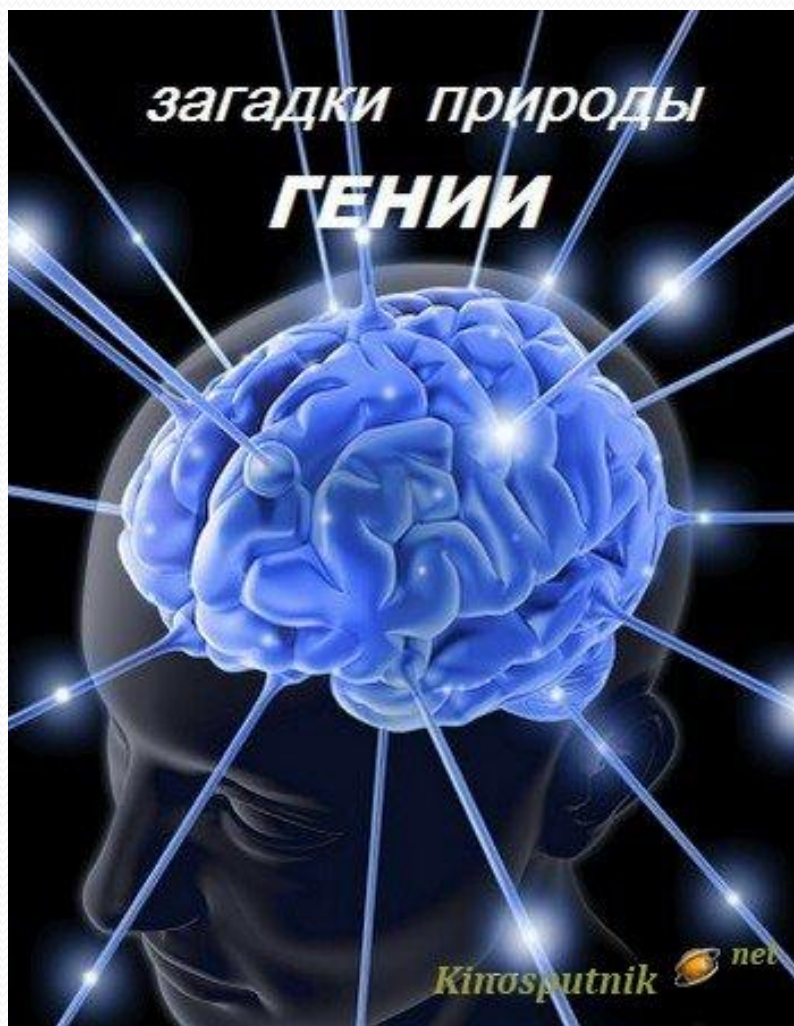
# Природа гениальности

*«Гений делает то, что должен, талант - то, что может»*

Формула подразумевает подвластность гения той задаче, которую ставит перед ним его внутренняя сущность, его подчиненность своему творчеству, неизбежность напряжения им всех своих сил для достижения поставленной цели, для решения поставленной задачи.

**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**

# Природа гениальности



*Гениальность - это некое пограничное состояние между "светом и тьмой", лезвие бритвы, тонкая грань между психическим расстройством и нормой.*

*В.П. Эфроимсон*

**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**



# Природа гениальности

Гений наделен живым и любознательным умом, обостренностью ощущений, исключительной восприимчивостью окружающего мира, эмоциональной напряженностью, ярко выраженным темпераментом. Обстоятельства могут выковать из индивида гения, если у индивида есть задатки от природы.



**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**

# Природа гениальности



Взрослым - родителям, педагогам нужно замечать и помогать ребенку реализовать свои возможности. Значение именно ранних воздействий, развивающих интеллект, доказывается тем, что **20%** будущего интеллекта приобретается к концу 1-го года жизни, **50%** - к 4-м годам, **80%** - к 8 годам, **92%** - до 13 лет.

**Карпова А. Ю.**  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Природа гениальности

Гениальность сродни природному дару предвидения. Все гениальные люди имеют высокий уровень интуитивного мышления.

Частота зарождения потенциальных гениев оценивается В.П. Эфроимсоном как

**1:2000–1:10 000**

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ



**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**

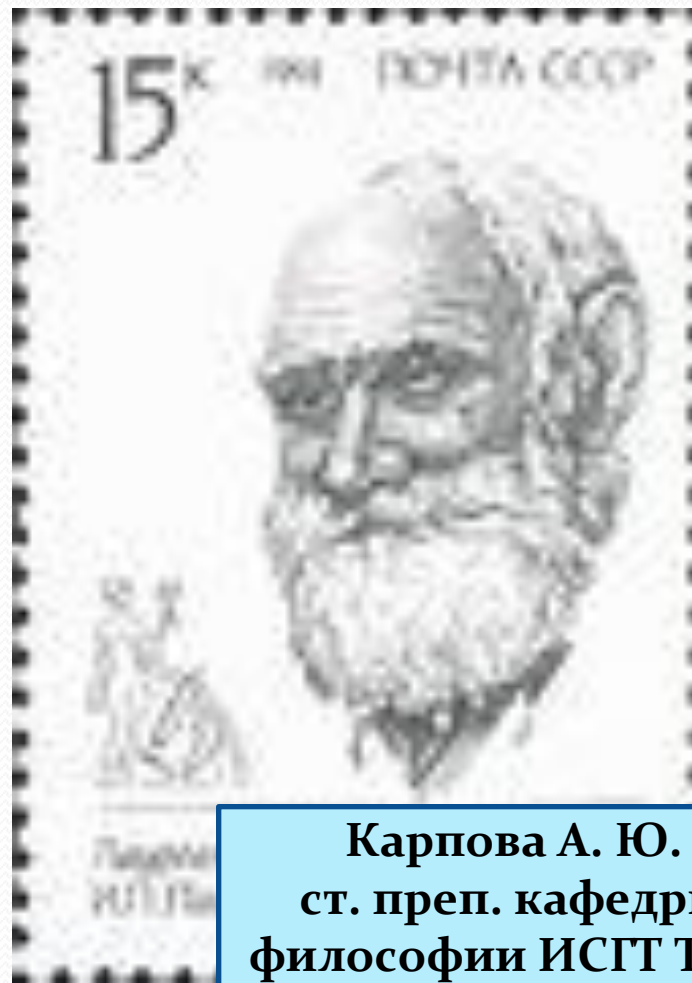


# Лауреаты премии Нобеля



Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Лауреаты премии Нобеля



Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

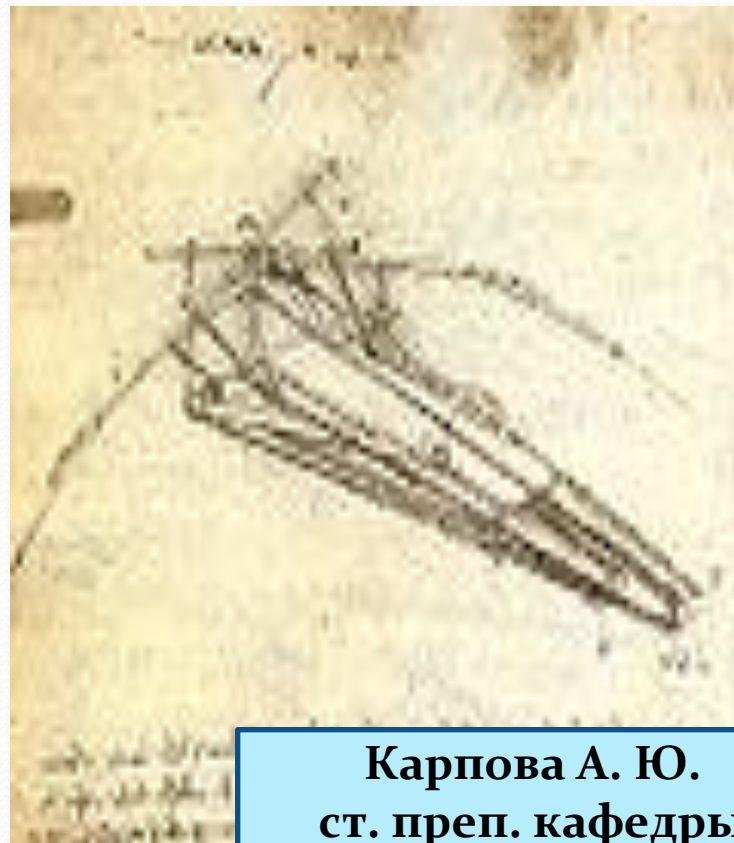
# Лауреаты премии Нобеля



Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ



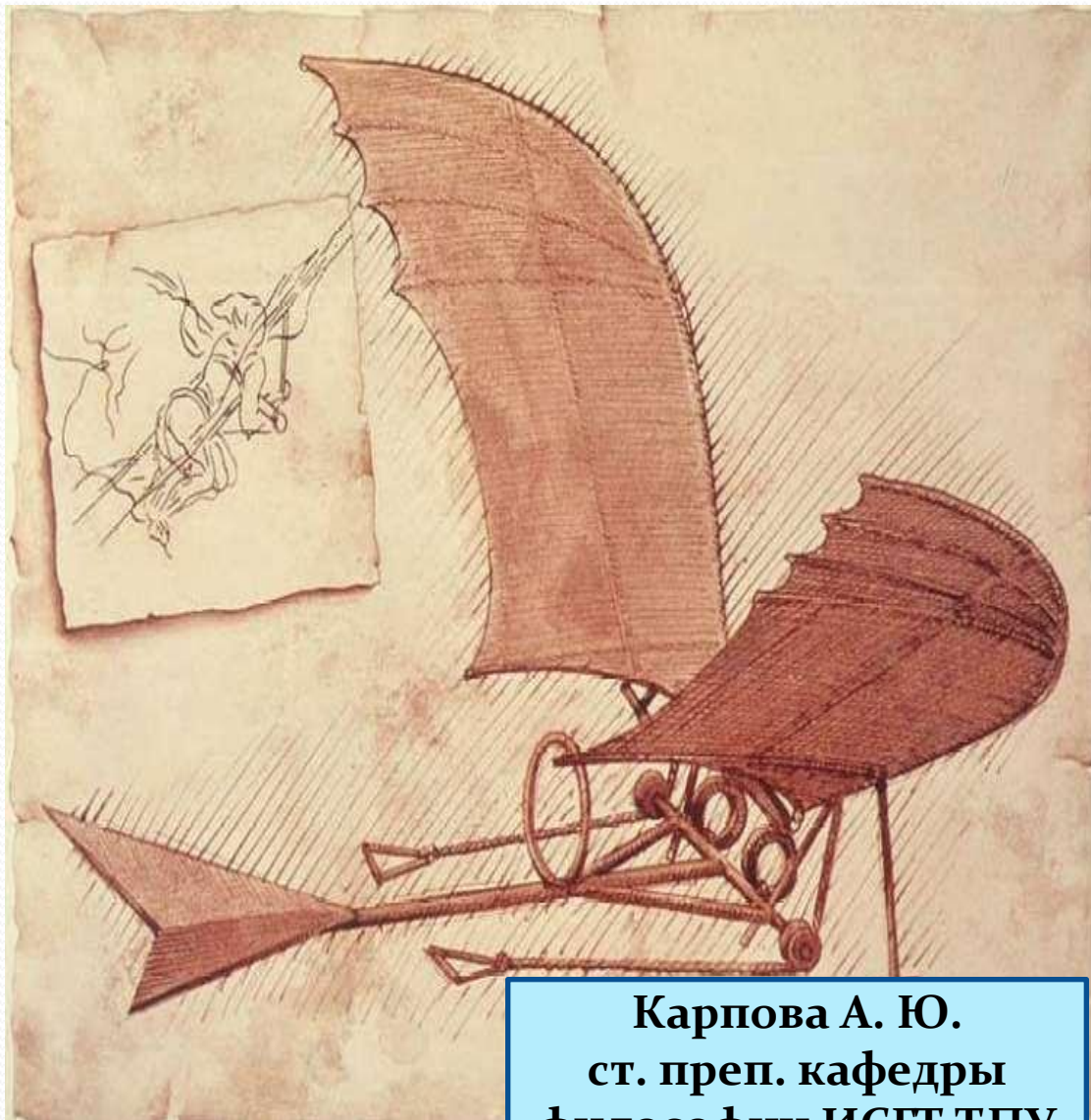
**Великий Леонардо... ..Пусты и полны заблуждений  
те науки, которые не порождены опытом, отцом всякой  
достоверности, и не завершаются в наглядном опыте...**




**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**



«Ни одно человеческое исследование не может называться истинной наукой, если оно не прошло через математические доказательства. И если ты скажешь, что науки, начинающиеся и заканчивающиеся в мысли, обладают истиной, то в этом нельзя с тобой согласиться, ...потому, что в таких чисто мысленных рассуждениях не участвует опыт, без которого нет никакой достоверности»  
Леонардо да Винчи



**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**

The background of the slide is a photograph of a harbor scene. In the foreground, there are several boats, including a prominent white boat with a red stripe. The middle ground is filled with multi-story buildings in various colors like red, yellow, and blue. The sky is overcast and grey. The text is overlaid on this image in a white, stylized font with a black outline.

Трудно что-либо  
предвидеть,  
а тем более будущее.

Никола Бор

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

*«Возьмите за правило всегда  
оглядываться в поисках новых  
интересных идей,  
которые уже успешно  
используются другими»*

**Томас Эдисон, изобретатель**

**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**



# ЭДИСОН



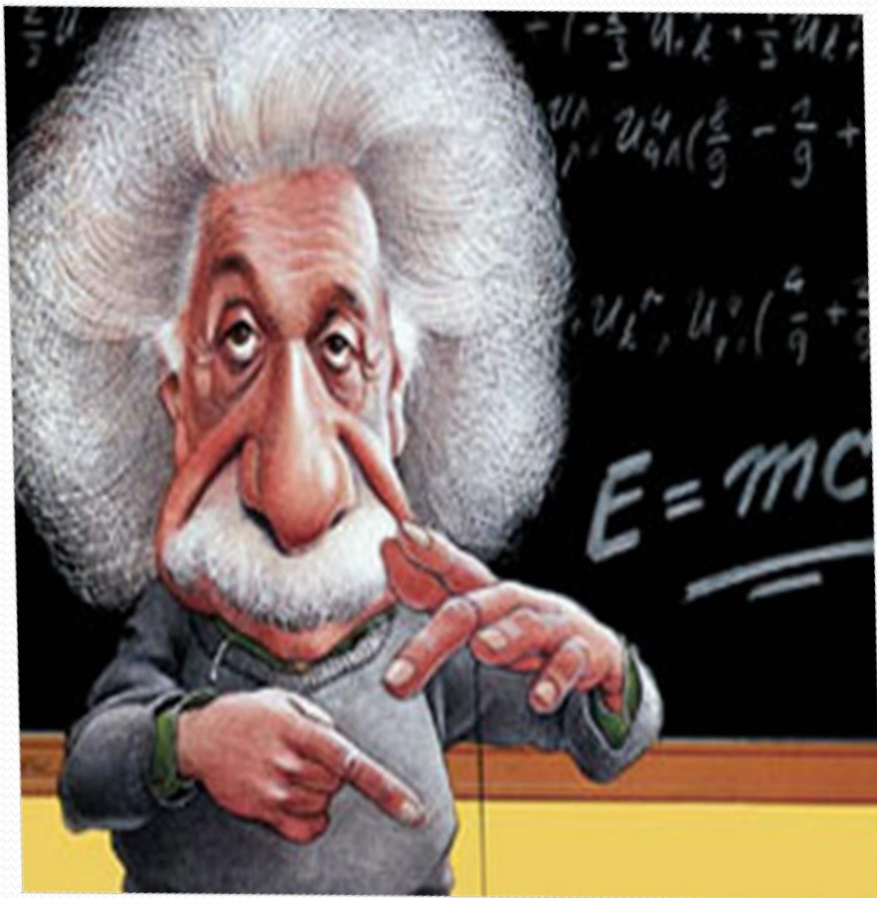
Знакомые, которые приходили в гости к Томасу Эдисону - великому английскому физику, - недоумевали, почему калитка в его доме открывается с таким трудом. Наконец кто-то сказал:

- Такой гений, как ты, Томас, мог бы сконструировать лучшую калитку.

- А мне кажется, что калитка сконструирована гениально, - ответил ученый. - Она соединена в насосом. И каждый, кто входит, накачивает в цистерну двадцать литров воды.

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# ЭЙНШТЕЙН



Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

Однажды Альберта Эйнштейна спросили, как появляются открытия, которые преобразуют мир. Ученый ответил:  
- Очень просто. Все знают, что это сделать невозможно. Случайно находится один невежда, который этого не знает. Он-то и делает открытие.

# Моцарт

Когда юный Моцарт в семилетнем возрасте давал концерты во Франкфурте-на-Майне, к нему подошел мальчик лет четырнадцати.

- Как замечательно ты играешь! Мне никогда так не научиться.

- Отчего же? Ты ведь совсем большой. Попробуй, а если не получится, начни писать ноты.

- Да я пишу... Стихи...

- Это ведь тоже очень интересно. Писать хорошие стихи, вероятно, еще труднее, чем сочинять музыку.

- Отчего же, совсем легко. Ты попробуй...

Собеседником Моцарта был Гете.

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Эвристика

1. Наука-эвристика – дисциплина, изучающая явления, свойства и закономерности творческого мышления
2. Педагогическая эвристика – система методов обучения творческой деятельности
3. Современные эвристики – система специальных правил и приемов (умений), которые используются в процессе создания оригинального и нового, отыскание новых знаний

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Список ныне живущих гениальных людей – 100 человек

- Консалтинговая компания Synectics опубликовала список ста гениев современности. Рейтинг сформирован на основе опроса, проведенного летом 2007 года в Великобритании.
- В исследовании приняли участие 4 тысячи человек. По полученным данным, наибольшее количество гениев живет в США, на втором месте – Великобритания.

**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**



# Природа гениальности

Вот имена некоторых гениев:

*Сэр Тим Бернерс-Ли, изобретатель Интернета*

*Физик Стивен Хокинг, сделавший открытия в космологии и квантовой гравитации, в частности, узнал все о черных дырах*

*Григорий Перельман, Россия, математик, доказавший гипотезы Пуанкаре*

*Далай-лама, Тибет, духовный лидер*

*Мартин Купер, США, изобретатель сотового телефона*

*Михаил Тимофеевич Калашников, Россия*

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Гениальность

- Гениальность — безумие.
- Вундеркинд редко становится гением.
- Гении не вписываются в школьные понятия, их мышление не поддаётся логике.
- Гениальность не передается по наследству  
**НИКОГДА!**
- «Божественный дар»

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Шокирующая версия

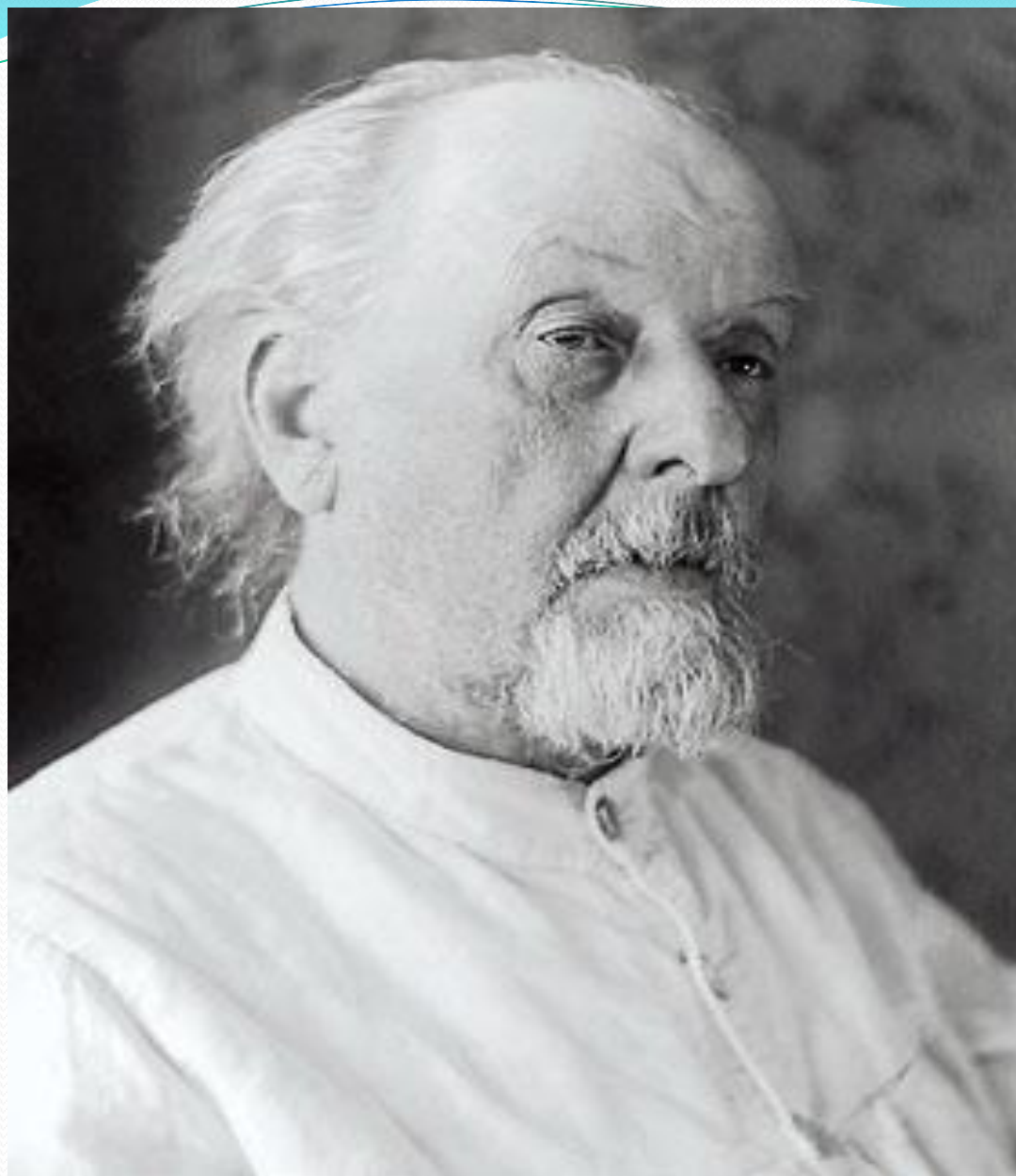
*«Планета – колыбель разума, но нельзя вечно жить в колыбели»*

Константин Эдуардович Циалковский

*«Я все-таки заставил научный мир и даже своих личных врагов признать очевидное. Вернее, не признать, а просто перестать скрывать правду. Люди не знают правды...»*

*«Я не желаю жить жизнью низших рас. Жизнью негра или индейца. Стало быть выгода...требует погасания низших рас...»*

**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**



**К. Э. Циалковский**

**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**



# Безумства Гениев



Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Исторические легенды о гениях

- Ракеты существовали с XIII века. Причем не придуманные, а реальные, твердотопливные, пороховые. Циолковский это знал. Он читал брошюру морского офицера Федорова, на которую неоднократно ссылался. Что сделал Циолковский? Циолковский предложил сесть на ракету и полететь на ней в космос. Но первое предложение по этому поводу сделал физик и писатель Сирано де Бержерак еще в 1648 году. (Китаец Ван Ху, по легенде, пытался взлететь на 150 лет раньше). Дальше был Жюль Верн с тем же предложением. Был китаец Ван Ху... масса людей!.. Циолковский не придумал ничего нового.

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Исторические легенды о гениях

- Никаких открытий Ломоносов не делал!..
- Закон сохранения массы открыл Лавуазье. А все ломоносовские работы по химии и физике - полуграмотные фантазии. Ломоносов был просто талантливым администратором. Он основал университет, организовывал научные экспедиции. Сам же по себе был довольно безграмотным человеком, не знал математики, к концу жизни спился, приходил в Академию наук и устраивал там пьяные дебоши.

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ



# Исторические легенды о гениях

- РАДИО - Его вообще никто не изобретал! Так же, как парашют, вертолет или шестерни... Первый патент на устройство по передаче сигналов, основанное на электромагнитной индукции Фарадея, взял Эдисон. Он же создал приемно-передающее устройство, работающее на расстоянии до 200 метров.
- англичанин Крукс и серб Тесла практически одновременно заявили, что на основе герцевых волн можно создать приборы дальней связи.

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ



# Неведомые гении

- Почти ничего не известно о **Заратуштре** (Заратустра, II - I т. до н.э.)
- О греческом поэте **Гомере** (VIII или VII век до н.э.) достоверных сведений практически нет
- **Фалес Милетский** (625-547 г. до н.э.) - греческий философ, астроном, о жизни которого сохранились преимущественно легенды и анекдоты.
- **Пифагор** (540-500 до н.э.) - прославленный математик, философ, физик, мистик, трудов которого не сохранилось (если он вообще их писал)

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Неведомые гении

- *Сократ* (470-399 до н.э.), о котором так много написано, сам ничего не писал.
- Был ли великим гением *Гиппократ*? (460 - 370 гг. до н.э.)
- Очень мало известно о своеобразном греческом философе и натуралисте *Эпикуре* (342 - 270 гг. до н.э.)
- кто был первым философом?

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Универсальные Гении

- *Аристотель и Платон*
- *Абу Райхан Бируни (973 — 1048, Индия)*
- *Абу Али ал-Хасан (965 — 1039, Каир)*
- *Д.И. Менделеев и В.И. Вернадский*
- *А. Эйнштейн и Н. Бор*
- *Галилей и Коперник*
- *Н.Лобачевский(1792—1856) и Г.Лейбниц (1646—1716)*

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

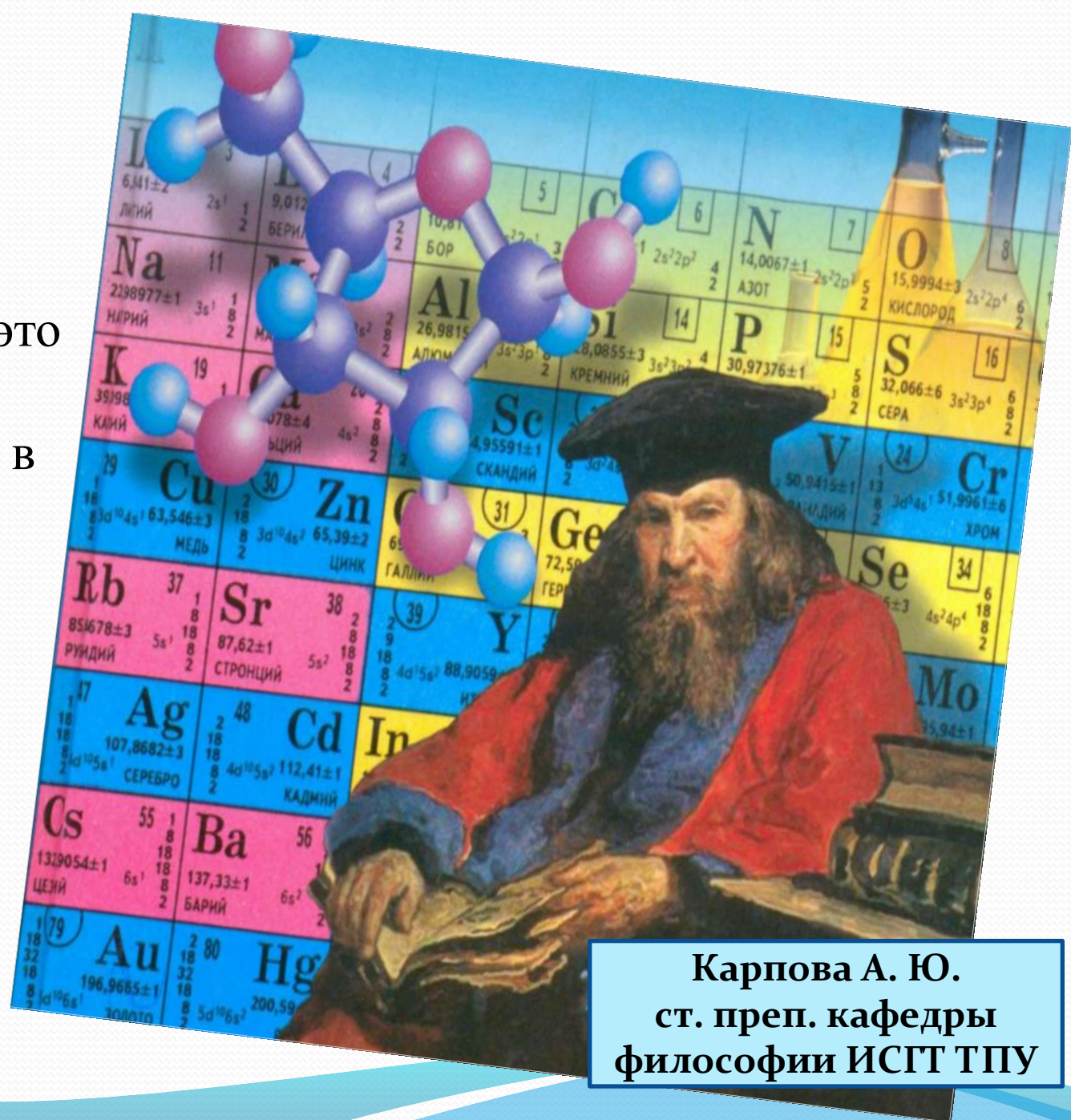
## ЦИТАТЫ

«Гениальность - это терпение мысли, сосредоточенной в известном направлении»

И.Ньютон

«Один процент терпения и 99 – потения»

Т.Эдисон



Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ



# ЦИТАТЫ

«Гений - это талант изобретения того, чему нельзя научить или научиться»

И.Кант

«Отличительная черта гениальности - умение духа распознать то, что ему на пользу»

Г.Гете

«Что легко дается, невысоко ценится»

Б. Грассиан



Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Природа гениальности

*Гением надо  
родиться...*

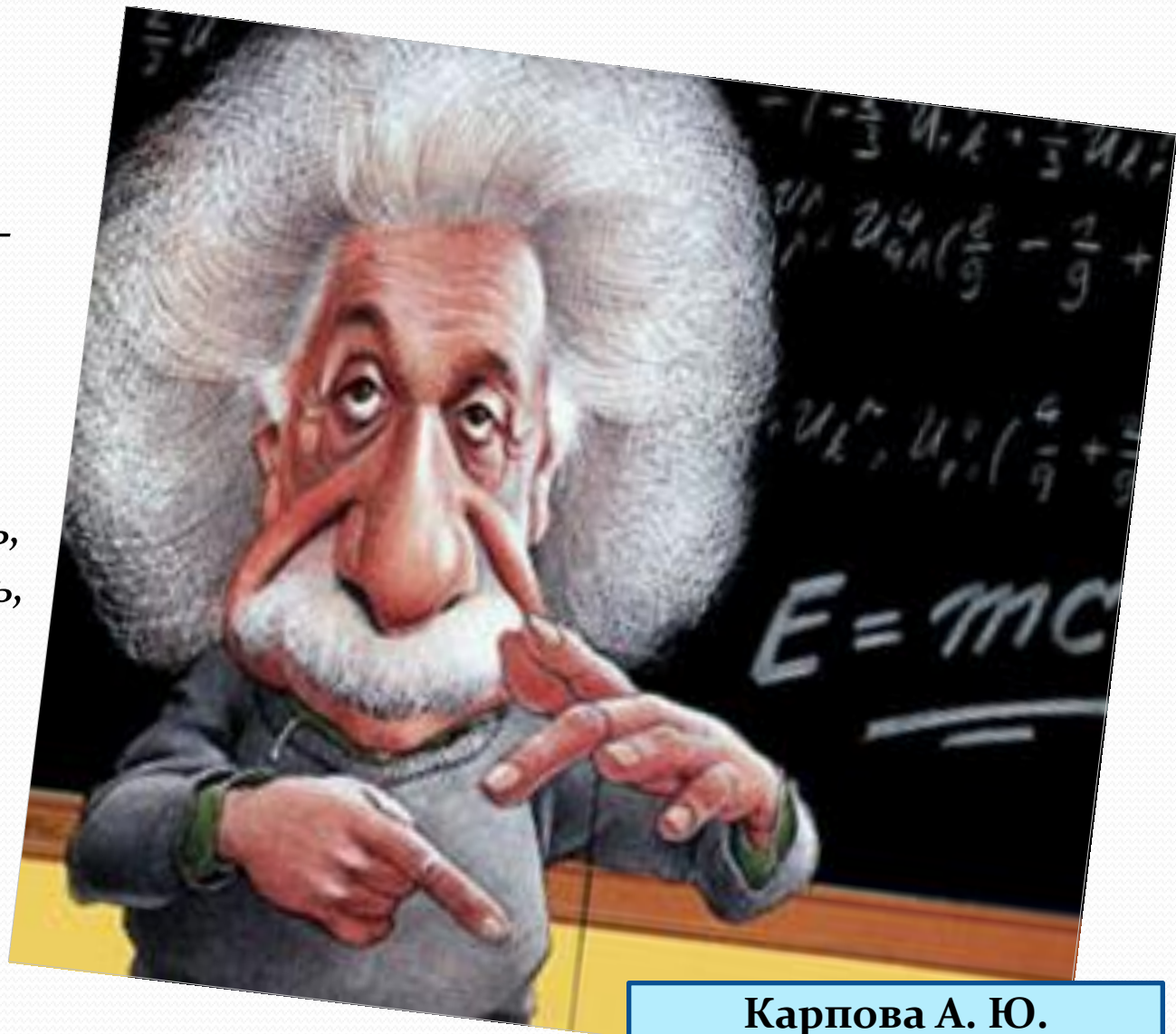
*Генетический набор -  
это первоначальный  
капитал...*

*Гении - это прежде  
всего упорный труд,  
самоотверженность,  
целеустремленность,  
любовь к истине...*

*Гениальность – это  
озарение...*

*Главное качество  
гениев –  
сверхсознание...*

*Гений - понятие в  
значительной мере  
загадочное и отчасти  
субъективное...*



**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**

# Задумайтесь...

- Чем объяснить необычайную одаренность?
- Почему этот человек стал гением?
- Что требуется для появления незаурядно одаренной личности?
- Откуда берутся, чем определяются эти качества?
- Сколько было, есть и будет гениев в истории человечества?



**Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ**



# Льюис Кэрролл

Знаменитую детскую сказку «Алиса в стране чудес» написал известный английский математик Льюис Кэрролл.

Прочитав эту сказку, королева Англии Виктория пришла в восторг и приказала купить для нее все сочинения Кэрролла.

Каково же было ее удивление и разочарование, когда оказалось, что это труды по высшей математике!

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ



# Дэвид Гильберт

- Немецкого математика Давида Гильберта как-то спросили об одном из его бывших студентов.
  - Ах, этот-то, - вспомнил Гильберт. - Он стал поэтом. Для математика у него было слишком мало воображения.
- Дэвид Гильберт на одной из своих лекций сказал:  
"Каждый человек имеет некоторый определенный горизонт, Когда он сужается и становится бесконечно малым, то превращается в точку. Тогда человек говорит: "Это моя точка зрения!"

Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ

# Вопросы?



Карпова А. Ю.  
ст. преп. кафедры  
философии ИСГТ ТПУ