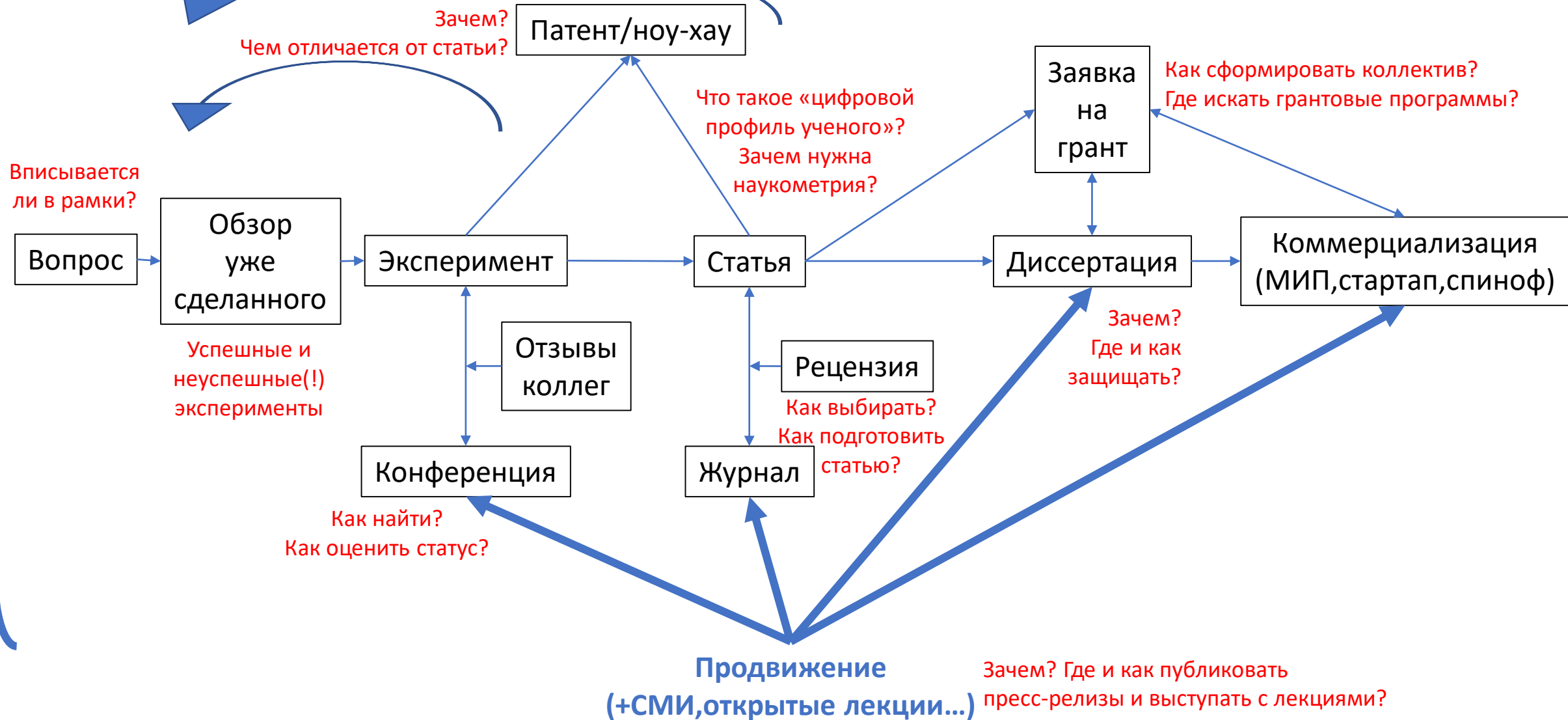


Стратегии/программы развития организации/региона/страны



Устав ННГУ



Миссия ННГУ



Нижегородский университет видит свою миссию в сохранении и укреплении роли ННГУ как одного из ведущих институтов российского высшего образования, осуществляющего:

- ✓ основанную на научных исследованиях подготовку высококвалифицированных кадров, способных внести эффективный вклад в прогрессивное развитие России;
- ✓ развитие фундаментальной и прикладной науки как основ высокого качества образования и источников новых знаний и технологий для эффективного решения социальных и экономических проблем современного общества, развитие общеуниверситетской культуры трансфера знаний и технологий;
- ✓ значительный вклад в развитие российского образования и участие в работе высшей школы России по формированию интегрированной системы высшего образования Европы;
- ✓ активное воздействие на социально-экономическое и духовное развитие региона и Приволжского федерального округа.

Стратегия 2020



Научные платформы Стратегии 2020 ННГУ

- Информационно-коммуникационные системы и технологии, суперкомпьютерные вычисления, защита информации
- Науки о материалах
- Физика волновых процессов, взаимодействие излучений с веществом
- Молекулярно-биологические, физические, химические, биомедицинские и экологические основы живых систем
- Экономика знаний, предпринимательство, в том числе инновационное предпринимательство
- Социально-экономические и гуманитарные аспекты информационно-коммуникационных технологий
- Коммуникации, масс-медиа
- Международные аспекты социально-экономических и гуманитарных проблем, глобализация

Проект Стратегии
Нижегородской области до
2035 года



В рамках работы с ведущими экспертами Нижегородской области в сфере науки и инноваций был сформулирован ряд **проблемных вопросов** в развитии этой сферы:

- Отсутствие скоординированной региональной политики в сфере научно-технической деятельности.
- Недостаточный уровень областного лобби в сфере научно-технического развития.
- Недостаточный уровень кооперации между научными организациями и бизнесом, а также коммерциализации технологий. Недостаточный уровень развития научно-технических сообществ — нехватка научных форумов, конференций высокого уровня, событий в сфере инноваций и пр.
- Недостаточный уровень развития инновационной инфраструктуры — технопарков, бизнес-инкубаторов и пр.
- Недостаточный уровень готовности крупных предприятий к запуску новых высокотехнологичных продуктов в производство — нехватка коммерческих компетенций, готовности к ВЭД и пр.
- Недостаточный уровень развития финансирования разработки инноваций и запуска инновационных производств.
- Недостаточный уровень развития городской среды для привлечения и удержания высококвалифицированных кадров в области науки и инноваций.

Стратегическая цель

Обеспечить выход в лидеры РФ по исследованиям в сфере приоритетных технологий и последующий выход в лидеры РФ в соответствующих высокотехнологичных отраслях экономики, уже существующих или формирующихся.

Стратегические задачи

1. Трансформация системы управления и координации научно-технической деятельности в регионе.
2. Содействие развитию науки и инноваций.
3. Содействие сбыту технологий.
4. Содействие выведению новых и/или инновационных продуктов на российский и мировой рынок

Задача 1. Трансформация системы управления и координации научно-технической деятельности в регионе

- Формирование и развитие Центра координации и управления научно-технической деятельностью (ЦКНТД).
- Определение перечня организаций, обладающих соответствующим научно-техническим потенциалом, компетенциями, технологиями и рыночными перспективами, способных стать лидирующими исследовательскими центрами.
- Определение перспективных технологий (например, атомная, энергетическая, радиоэлектронная, цифровая, промышленная группа технологий).
- Создание условий для формирования и реализации регионального заказа на НИОКР.
- Формирование сервиса «единого окна» по всем вопросам в сфере научно-технической деятельности в рамках ЦКНТД.
- Развитие региональной системы финансирования инноваций, содействие развитию частных фондов и принципа финансирования «умные деньги».
- Развитие системы предоставления налоговых и иных льгот для создания нового производства инновационной продукции.
- Реализация информационной политики, направленной на повышение престижности инновационной и научной деятельности.
- Создание центра содействия развитию интеллектуальной собственности в рамках ЦКНТД.
- Использование потенциала опорного университета и ведущих вузов при реализации проектов, направленных на развитие региона, в рамках приоритетного проекта «Вузы как центры пространства создания инноваций».

Задача 2. Содействие развитию науки и инноваций

- Развитие позиционирования области как ведущего центра в сфере науки и инноваций по приоритетным технологиям на федеральном уровне.
- Развитие системы передачи результатов исследовательской деятельности в реальный сектор экономики. Содействие развитию системы охраны результатов интеллектуальной деятельности, в том числе на международном уровне.
- Содействие в создании и развитии лидирующих исследовательских центров мирового уровня на территории области, включая центр ядерно-лучевой медицины.
- Содействие концентрации на этих площадках приоритетных направлений развития исследований в Нижегородской области.
- Содействие организации научно-технических конференций и событий всероссийского и мирового уровня.
- Содействие реализации крупных проектов в области фундаментальной науки

Задача 3. Содействие сбыту технологий

- Создание, развитие и популяризация «каталога возможностей».
- Содействие в подборе промышленных партнеров для наукоемких компаний в целях участия в федеральных целевых программах.
- Создание центра коммерциализации технологий для МСП.
- Содействие участию компаний в конгрессно-выставочной деятельности.
- Проведение выставок в сфере приоритетных технологий.
- Формирование и развитие инновационных технопарков/научно-технических кластеров, в том числе **ядерно-лучевой медицины**.
- Создание и развитие центров трансфера технологий, центров коллективного пользования оборудованием.

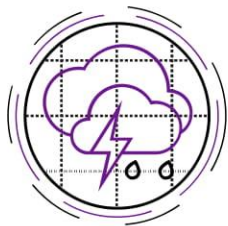
Задача 4. Содействие выведению новых и/или инновационных продуктов на российский и мировой рынок

- Развитие господдержки создания новых инновационных производств.
- Содействие организации сбыта инновационной продукции в РФ.
- Содействие развитию экспорта инновационной продукции.
- Ориентация государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий.

Национальная технологическая инициатива

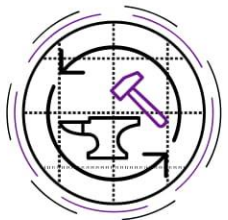


Вызов и цель: НТИ в условиях сдерживающих факторов

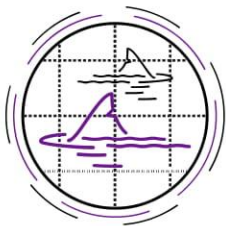
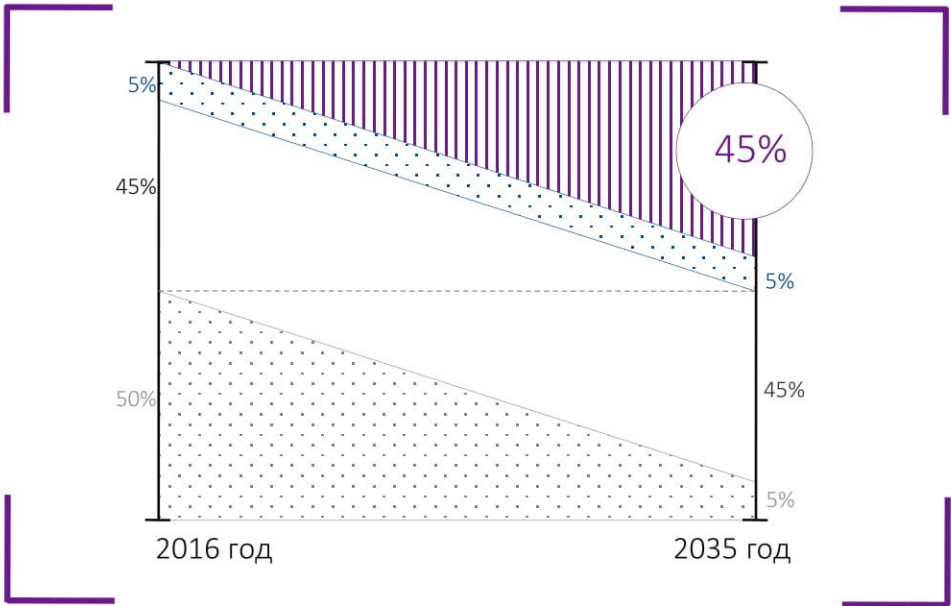


«Дурной климат»
Нет предпосылок для улучшения инвестиционного климата

«Троцкий inside»
Традиционные отрасли под натиском новых технологий трансформируются



Цель НТИ – опережающий рост на новых глобальных высокотехнологичных рынках, которые к 2035 году должны составлять до половины российской экономики.



«Кольцо друзей»
Нет предпосылок для улучшения геополитической обстановки

«...камни кончились»
Нет предпосылок для роста цен на нефть, газ в ближайшие 20 лет



Опережающий рост на новых рынках



Экспортируемые из России технологии



Импортируемые в Россию технологии



Наследие СССР

2015



ТРЕНДЫ

- **ВЗРЫВНОЙ РОСТ НОВЫХ РЫНКОВ** в результате текущей технологической революции под влиянием подрывных технологий
- **ВЫХОД НА РЫНОК НОВЫХ КОМПАНИЙ** - поставщиков передовых товаров и услуг, а также разработчиков прорывных и подрывных технологий
- **ОБОСТРЕНИЕ ГЛОБАЛЬНОЙ КОНКУРЕНЦИИ** институциональных условий в борьбе стран за высокотехнологичные компании и таланты
- **ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ** за счет появления новых центров компетенций по подрывным технологиям
- **ПОВЫШЕНИЕ ЗНАЧИМОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ** в экономике

— традиционные рынки

— новые рынки (blue ocean)

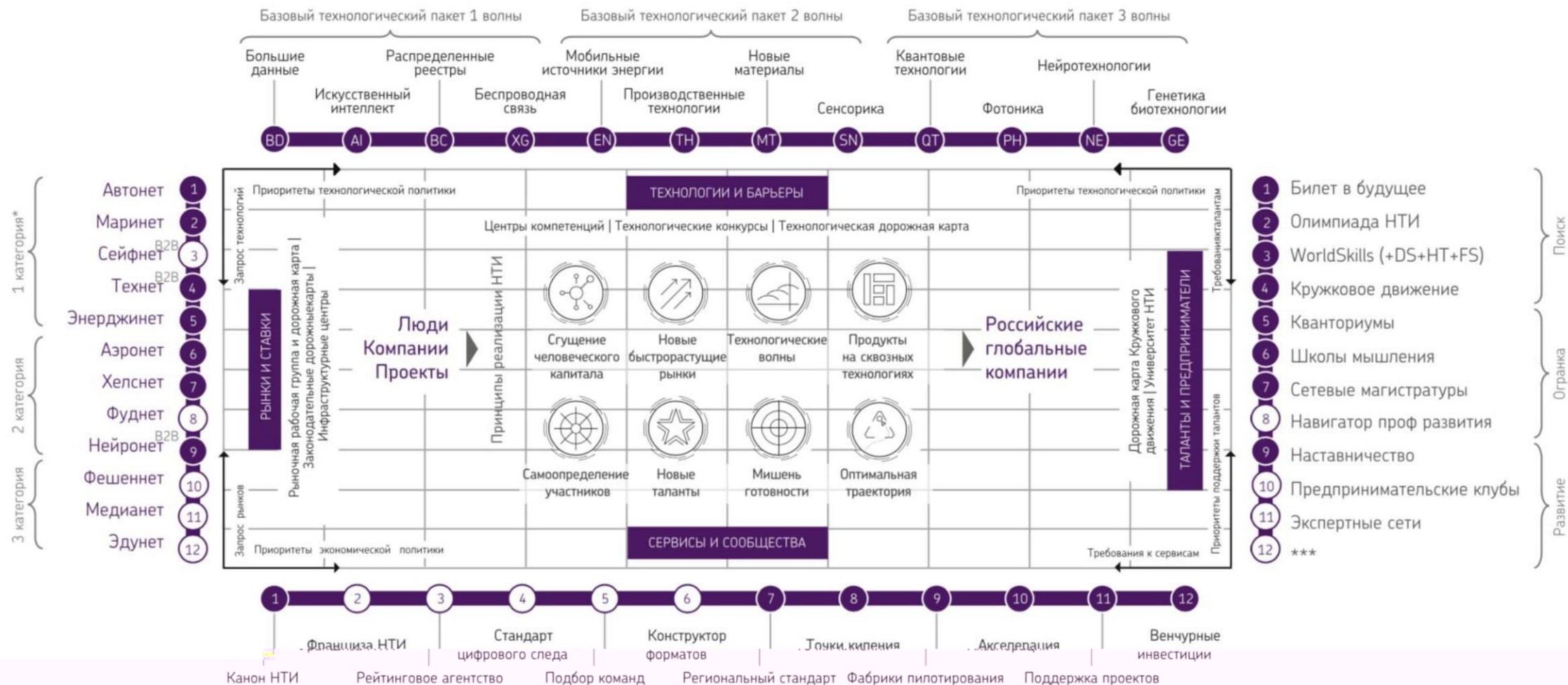
— рынки НТИ

2035





Матрица НТИ - навигатор по идеологии, приоритетам и ключевым инструментам НТИ



* Капитализм рынка:
1 категория – рынки, требующие дорожной инфраструктуры, как следствие большой доли государственного участия;
2 категория – рынки, требующие разделения рисков с бизнесом для его развития;
3 категория – рынки, требующие только быстрого реагирования на изменения в регулировании.

Условные обозначения:
K институционализированное направление реализации НТИ
X инициативная проработка поиска оптимальных форматов

РЫНКИ И СТАВКИ

Критерии рынков НТИ

Рынок станет значимым и заметным в глобальном масштабе: объем составит более 100 млрд долларов к 2035 году.

На текущий момент рынка нет либо на нем отсутствуют общепринятые/устоявшиеся технологические стандарты.

Рынок предпочтительно ориентирован на потребности людей как конечных потребителей (приоритет B2C над B2B).

Рынок будет представлять собой сеть, в которой посредники заменяются на управляющее программное обеспечение.

Рынок важен для России с точки зрения обеспечения базовых потребностей и безопасности.

В России есть условия для достижения конкурентных преимуществ и занятия значимой доли рынка.

В России есть технологические предприниматели с амбициями создать компании-лидеры на данном высокотехнологичном новом рынке.



Автонет

Телематические транспортные и информационные системы. Интеллектуальная городская мобильность. Транспортно-логистические услуги



Аэронет

Дистанционное зондирование земли и мониторинг. Перевозки. Поиск и спасение. Сельское хозяйство. Спейснет



Маринет

Цифровая навигация (E-navigation) и связь. Инновационное судостроение. Технологии освоения ресурсов океана

Медианет

Живая коммуникация людей в медиа. Цифровое представительство человека в виртуальном мире. Цифровое «обогащение» объектов реального мира. Цифровой «слепок» мира и объектов культуры



Нейронет

Нейроассистенты. Нейрообразование. Нейромедтехника. Нейроразвлечения и спорт. Нейро-коммуникации и маркетинг. Нейрофарма



Сейфнет

Устройства и системы для решения задач безопасности. Безопасность сетей, платформ управления и приложений. Индустриальные интеграционные услуги



Технет

Цифровое проектирование и моделирование. Компьютерный и суперкомпьютерный инжиниринг. Цифровое производство, аддитивное производство



Фуднет

«Умное» сельское хозяйство. Ускоренная селекция, новые источники сырья, доступная органика, персонализированное питание



Хелснет

Превентивная медицина. Спорт и здоровье. Медицинская генетика. Информационные технологии в медицине. Здоровое долголетие. Биомедицина



Фэшннет

Распределенные автоматизированные производства с единой системой заказа и логистики. Роботизированные фабрики, ориентированные на мелкосерийное/штучное производство. Сервисы и инструменты поддержки создания дизайна и проектирования одежды



Энерджинет

Надежные и гибкие распределительные сети. Интеллектуальная распределенная энергетика. Потребительские сервисы

Эдунет

Образовательные услуги и продукты на сетевых принципах, платформенные решения. Распространение цифровых учебно-методических данных. Доступ к сообществам наставников и мастеров, транспирующих знания и опыт

Технологические пакеты

Базовые технологические пакеты

Пакет 1 волны

- BD Большие данные
- AI Искусственный интеллект
- BC Распределенные реестры
- XG Беспроводная связь

Пакет 2 волны

- EN Мобильные источники энергии
- TH Производственные технологии
- MT Новые материалы
- SN Сенсорика

Пакет 3 волны

- QT Квантовые технологии
- PH Фотоника
- NE Нейротехнологии
- GE Генетика и биотехнологии

Технологические пакеты 2 порядка

Цифровые двойники

$$, DT = BD + AI$$

Микроэлектроника

$$, ET = AI + MT + SN$$

Робототехника

$$, RT = EN + MT + SN + AI$$

Интернет вещей

$$, IOT = AI + XG + EN + MT + SN$$

Виртуальная реальность

$$, TR = BD + AI + XG + EN + SN + PH + NE = VR+AR$$

Базовый исследовательский пакет (анализ федерального проекта «Наука»)

Математика

Физика

Фотоника

Новые материалы

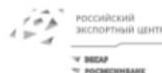
Генетика

* Прочие направления через конкурсные механизмы определения научно-образовательных центров

Исследовательский пакет формирует заделы и прорывы, на которые опираются центры компетенций НТИ

Сервисы и сообщества

СЕРВИСЫ И СООБЩЕСТВА



Платформа НТИ

объединение держателей сервисов, нацеленных на количественный и качественный рост предпринимателей, специалистов и экспертов, вовлеченных в захват высокотехнологичных рынков

Стандарт цифрового следа

Принципы и правила обмена данными между держателей сервисов. Через общие данные достигается эффект как для держателей сервисов – снижение издержек на коммуникацию со своей целевой аудиторией, так и для пользователей, получающих доступ к лучшим поставщикам сервисов.

Франшиза НТИ

Система управления НТИ базируется на подключении к реализации НТИ лидеров сообществ, организаторов уникальных мероприятий или востребованных форматов в качестве поставщиков сервисов для участников НТИ. Принципы такого подключения включают элементы аккредитации и франшизы: проверка качества сервиса и потенциала его устойчивого саморазвития.

Точки кипения

Сеть пространств коллективной работы представителей сферы образования, науки, бизнеса, чтобы они могли делиться своим опытом, результатами деятельности, прорабатывать новые модели развития отдельно по своим направлениям и во взаимодействии друг с другом.

Фабрики пилотирования

Региональные площадки пилотирования проектов и подготовки их последующего тиражирования. Фабрики предоставляют условия апробации технических решений и бизнес-моделей.

Венчурные инвестиции

Венчурные инвестиции в проекты коммерциализации прорывных разработок; создание фондов на основе частно-государственного партнерства; включая создание корпоративных венчурных фондов.

Библиотека и видеотека НТИ (авторизация по LeaderID)



Стратегия научно-
технологического
развития РФ



Большие вызовы



Большие вызовы СНТР:

- Исчерпание возможностей экономического роста России, основанного на экстенсивной эксплуатации сырьевых ресурсов, на фоне формирования цифровой экономики и появления ограниченной группы стран-лидеров, обладающих новыми производственными технологиями и ориентированных на использование возобновляемых ресурсов
- Демографический переход, обусловленный увеличением продолжительности жизни людей, изменением их образа жизни, и связанное с этим старение населения, что в совокупности приводит к новым социальным и медицинским проблемам, в том числе к росту угроз глобальных пандемий, увеличению риска появления новых и возврата исчезнувших инфекций
- Возрастание антропогенных нагрузок на окружающую среду до масштабов, угрожающих воспроизводству природных ресурсов, и связанный с их неэффективным использованием рост рисков для жизни и здоровья граждан
- Потребность в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственной независимости России, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках продовольствия, снижение технологических рисков в агропромышленном комплексе
- Качественное изменение характера глобальных и локальных энергетических систем, рост значимости энерговооруженности экономики и наращивание объема выработки и сохранения энергии, ее передачи и использования
- Новые внешние угрозы национальной безопасности (в том числе военные угрозы, угрозы утраты национальной и культурной идентичности российских граждан), обусловленные ростом международной конкуренции и конфликтности, глобальной и региональной нестабильностью, и усиление их взаимосвязи с внутренними угрозами национальной безопасности
- Необходимость эффективного освоения и использования пространства, в том числе путем преодоления диспропорций в социально-экономическом развитии территории страны, а также укрепление позиций России в области экономического, научного и военного освоения космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики

Приоритеты научно-технологического развития СНТР:

- Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта
- Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии
- Переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных)
- Переход к высокопродуктивному и экологически чистому агро- и аквахозяйству, разработку и внедрение систем рационального применения средств химической и биологической защиты сельскохозяйственных растений и животных, хранение и эффективную переработку сельскохозяйственной продукции, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных, продуктов питания
- Противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства
- Связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики
- Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук.

ПРИСОЕДИНЯЙТЕСЬ К СООБЩЕСТВУ УЧЕНЫХ

Science-ID – объединяя российских ученых

[Присоединиться](#)

Это просто!



Участвуйте в тематических
мероприятиях



Формируйте досье для подачи
конкурсных заявок



Участвуйте в конкурсах на
замещение должностей научных
работников



Отправляйте резюме в
производственные и инновационные
организации



Получайте доступ к
информационной и социальной
инфраструктуре



Используйте карты Science ID



Учувствуйте в программах
лояльности



Проводите опросы и голосования



#экономика



#демография



#природа



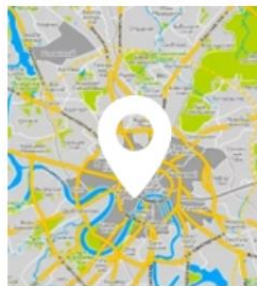
#продовольствие



#энергетика



#безопасность



#пространство

#Экономика

Исчерпание возможностей экономического роста России, основанного на экстенсивной эксплуатации сырьевых ресурсов, на фоне формирования цифровой экономики и появления ограниченной группы стран-лидеров, обладающих новыми производственными технологиями и ориентированных на использование возобновляемых ресурсов

#Демография

Демографический переход, обусловленный увеличением продолжительности жизни людей, изменением их образа жизни, и связанное с этим старение населения, что в совокупности приводит к новым социальным и медицинским проблемам, в том числе к росту угроз глобальных пандемий, увеличению риска появления новых и возврата исчезнувших инфекций

#Природа

Возрастание антропогенных нагрузок на окружающую среду до масштабов, угрожающих воспроизводству природных ресурсов, и связанный с их неэффективным использованием рост рисков для жизни и здоровья граждан



#экономика



#демография



#природа



#продовольствие



#энергетика



#безопасность



#пространство

#Пространство

Необходимость эффективного освоения и использования пространства, в том числе путем преодоления диспропорций в социально-экономическом развитии территории страны, а также укрепление позиций России в области экономического, научного и военного освоения космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики.

#Безопасность

Новые внешние угрозы национальной безопасности (в том числе военные угрозы, угрозы утраты национальной и культурной идентичности российских граждан), обусловленные ростом международной конкуренции и конфликтности, глобальной и региональной нестабильностью, и усиление их взаимосвязи с внутренними угрозами национальной безопасности

#Энергетика

Качественное изменение характера глобальных и локальных энергетических систем, рост значимости энерговооруженности экономики и наращивание объема выработки и сохранения энергии, ее передачи и использования

#Продовольствие

Потребность в обеспечении продовольственной безопасности и продовольственной независимости России, конкурентоспособности отечественной продукции на мировых рынках продовольствия, снижение технологических рисков в агропромышленном комплексе;



#экономика



#демография



#природа



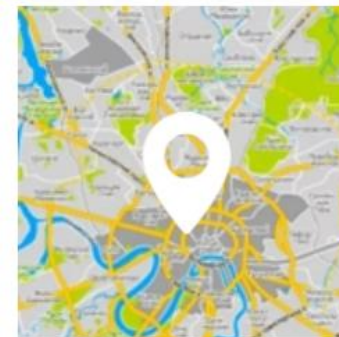
#продовольствие



#энергетика

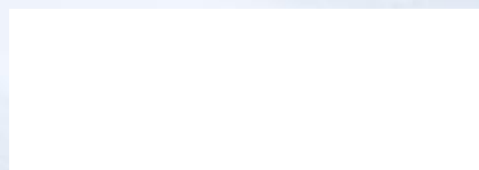


#безопасность



#пространство

Миниинвазивное хирургическое лечение
патологии всей грудной аорты



Национальный проект «НАУКА»





СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ: 01.10.2018 – 31.12.2024



ЦЕЛИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ:

- ↑ Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе пяти ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования и разработки в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития
- ↑ Обеспечение привлекательности работы в Российской Федерации для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей
- ↑ Опережающее увеличение внутренних затрат на научные исследования и разработки за счет всех источников по сравнению с ростом валового внутреннего продукта страны



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:



Развитие научной и научно-производственной кооперации



Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в Российской Федерации



Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок



ИСТОЧНИКИ:

404,8 млрд руб. – федеральный бюджет, 231,2 млрд руб. – внебюджетные источники



КУРАТОР
Т. А. ГОЛИКОВА
Заместитель Председателя
Правительства РФ



РУКОВОДИТЕЛЬ
М. М. КОТЮКОВ
Министр науки
и высшего образования РФ



АДМИНИСТРАТОР
А. М. МЕДВЕДЕВ
Заместитель Министра науки
и высшего образования РФ

Бюджет национального проекта

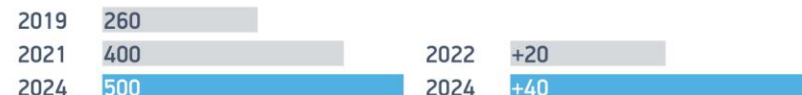
**1.1 МЕСТО РФ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ СТАТЕЙ В ОБЛАСТЯХ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИОРИТЕТАМИ НТР, В ИЗДАНИЯХ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ**

Создание научно-образовательных центров (НОЦ) мирового уровня (кол-во)*



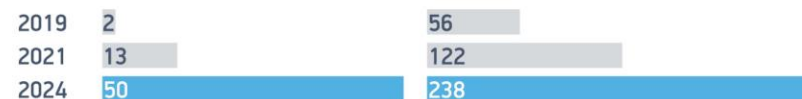
Российские научные журналы, включенные в международные базы данных (WEB of Science, Scopus) (кол-во)*

Увеличение количества статей по профилю деятельности «Генерация знаний» относительно 2017 г. (%)

**4000** статей по приоритетам научно-технологического развития будет опубликовано в 2024 г. в журналах первого и второго квартилей**200** статей о результатах современных методов генетических исследований будет опубликовано в журналах первого квартиля к концу 2024 г.

Обновление приборной базы ведущих организаций науки относительно 2017 г. (% всей приборной базы)

Морские экспедиции на научно-исследовательских судах (кол-во)*

**5** научно-исследовательских судов будут модернизированы к концу 2024 г.



1.2 МЕСТО РФ ПО УДЕЛЬНОМУ ВЕСУ В ОБЩЕМ ЧИСЛЕ ЗАЯВОК НА ПОЛУЧЕНИЕ ПАТЕНТА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ, ПОДАННЫХ В МИРЕ ПО ОБЛАСТЯМ, ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ ПРИОРИТЕТАМИ НТР



35 селекционно-семенных и селекционно-племенных центров в области сельского хозяйства будут созданы к концу 2021 г.

100 востребованных селекционных достижений в области сельского хозяйства будут разработаны до конца 2024 г.

Заявки на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом, с участием инжиниринговых центров, центров проектирования, центров прототипирования, иных подразделений инженерно-технического профиля организаций, ведущих исследования и разработки (кол-во)



Заявки на получение патента на изобретение в Российской Федерации и за рубежом по центрам НОЦ и НТИ: с участием организаций-участников НОЦ, а также центров компетенции НТИ, в рамках реализации проектов (кол-во)*



140 технологий в рамках научно-образовательных центров и центров компетенции Национальной технологической инициативы (НТИ) будут разработаны для внедрения в реальном секторе экономики в 2022-2024 гг.

14 центров компетенций Национальной технологической инициативы (НТИ) будут созданы к концу 2020 г.

1.3 МЕСТО РФ ПО ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ЭКВИВАLENTE ПОЛНОЙ ЗАНЯТОСТИ СРЕДИ ВЕДУЩИХ СТРАН МИРА (ПО ДАННЫМ ОЭСР)



* Нарастающим итогом



2.1 ЧИСЛЕННОСТЬ УЧЕНЫХ, РАБОТАЮЩИХ В РОССИИ И ИМЕЮЩИХ СТАТЬИ В НАУЧНЫХ ИЗДАНИЯХ ПЕРВОГО И ВТОРОГО КВАРТИЛЕЙ, ИНДЕКСИРУЕМЫХ В МЕЖДУНАРОДНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ (ТЫС. ЧЕЛ.)



↑ В **1,3 раза** увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых к концу 2024 г.

↑ В **1,4 раза** увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых в 2023 г. для научных центров мирового уровня, созданных в 2020 г.

↑ В **1,2 раза** увеличится количество российских и зарубежных ведущих ученых в 2024 г. для научных центров мирового уровня, созданных в 2021 г.

2.2 ДОЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ РОССИЙСКИХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ (%)



10 000 человек пройдут обучение по образовательным программам организаций-участников НОЦ, направленным на подготовку кадров по приоритетам НТР, до конца 2024г.

4200 молодых исследователей примут участие в проектах научных центров мирового уровня до конца 2024 г.

25%

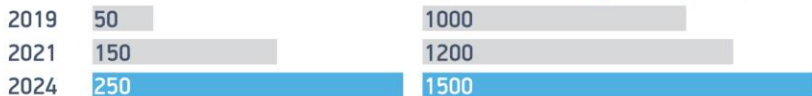
прирост доли молодых исследователей, работающих в эквиваленте полной занятости в 2024 г. относительно 2016 г.

Усовершенствование механизмов обучения в аспирантуре по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров. Грантовая поддержка аспирантов, кол-во получателей грантов (тыс. чел.)





Новые лаборатории, 30% из которых руководят молодые перспективные исследователи (кол-во)



↑ В 1,25 раза увеличится число аспирантов, успешно защитивших диссертационную работу и выбравших карьеру исследователя или преподавателя, в 2024 г. относительно 2016 г.

Научные проекты по приоритетам НТР, не менее 50% из которых руководят молодые перспективные исследователи (кол-во)



3.1 СООТНОШЕНИЕ ТЕМПА РОСТА ВНУТРЕННИХ ЗАТРАТ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ К ТЕМПУ РОСТА ВВП



3.2 ВНУТРЕННИЕ ЗАТРАТЫ НА ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ ЗА СЧЕТ ВСЕХ ИСТОЧНИКОВ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ (МЛРД РУБ.)



Увеличение объема внебюджетных средств ведущих организаций по профилям деятельности «Разработка технологий» и «Научно-технические услуги», относительно 2017 г.*



↑ В 3 раза увеличится объем внебюджетных средств, полученных исследовательскими организациями, в 2024 г. относительно 2017 г.

1 млрд руб./год составит выручка каждого из 5 агробиотехнопарков к концу 2024 г.

↑ В 2 раза вырастет объем внутренних затрат на исследования и разработки за счет внебюджетных источников компаний-участников НОЦ к концу 2024 г.

До 70% вырастет доля внешних заказов услуг и работ центров коллективного пользования в 2024 г. относительно 2017 г.

* Нарастающим итогом



КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

2020 г.	Создание 4 международных математических центров мирового уровня
	Создание 3 центров геномных исследований мирового уровня
	Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Международном центре нейтронных исследований (на базе высокопоточного реактора ПИК)
2021 г.	Создание 3 научных центров мирового уровня, выполняющих исследования и разработки по приоритетам научно-технологического развития
2022 г.	Проведение 29-го Всемирного математического конгресса в Санкт-Петербурге
	Начало международных научных исследований на научной установке класса «мегасайенс» — Комплексе сверхпроводящих колец на встречных пучках тяжелых ионов NICA
2024 г.	Функционирование 3 национальных сетевых биоресурсных центров
	Международные научные исследования на научных установках класса «мегасайенс»: Источнике синхротронного излучения 4-го поколения ИССИ-4) и Сибирском кольцевом источнике фотонов (СКИФ) (первый этап)
	Будут сформированы инструменты поддержки трансляционных исследований и организации системы технологического трансфера, охраны, управления и защиты интеллектуальной собственности, обеспечивающих быстрый переход результатов исследований в стадию практического применения
	Разработанные технологии будут внедрены в организации, действующие в реальном секторе экономики
	Будет сформирован комплекс мер по ориентации государственных заказчиков на закупку наукоемкой и инновационной продукции, созданной на основе российских технологий

Национальный проект
«НАУКА И УНИВЕРСИТЕТЫ»



Целевой показатель	Обеспечение присутствия Российской Федерации в числе десяти ведущих стран мира по объему научных исследований и разработок, в том числе за счет создания эффективной системы высшего образования
1.	Место Российской Федерации по объему научных исследований и разработок, в том числе за счет создания эффективной системы высшего образования
1.1	Место Российской Федерации по численности исследователей в эквиваленте полной занятости среди ведущих стран мира
1.2	Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе статей, индексируемых в международных базах данных
1.3	Место Российской Федерации по удельному весу в общем числе заявок на получение патентов на изобретения, поданных в мире по областям, определяемым приоритетами научно-технологического развития
1.4	Место Российской Федерации по объему затрат на исследования и разработки
1.5	Место Российской Федерации в мире по присутствию университетов в топ-500 глобальных рейтингов университетов

Программа стратегического академического лидерства (~~НСАД~~ Приоритет 2030)



5. Проекты программ (программы) развития университетов должны включать, в том числе, реализацию мероприятий по:

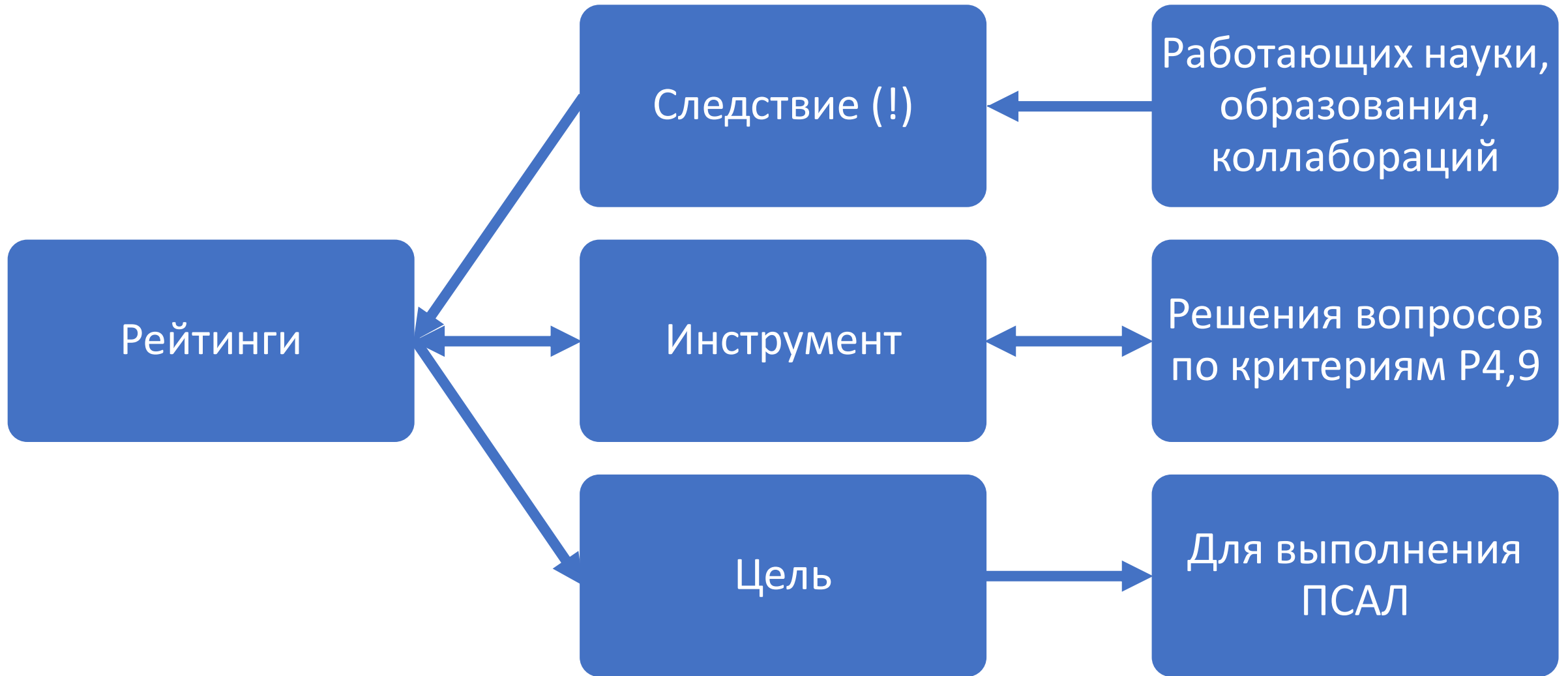
а) подготовке кадров для приоритетных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, отраслей экономики и социальной сферы;

б) развитию и реализации прорывных научных исследований и разработок, в том числе получение по итогам прикладных научных исследований и (или) экспериментальных разработок охраняемых результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных Гражданским кодексом Российской Федерации;

в) внедрению в экономику и социальную сферу высоких технологий, коммерциализации результатов интеллектуальной деятельности и трансферу технологий;

и) реализации мер по совершенствованию научно-исследовательской деятельности в магистратуре, аспирантуре и докторантуре;

к) продвижению образовательных программ и результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;





Institutional: 601-650
Physics & Astronomy: 301-350
Mathematics: 401-450
Natural Sciences: 401-450

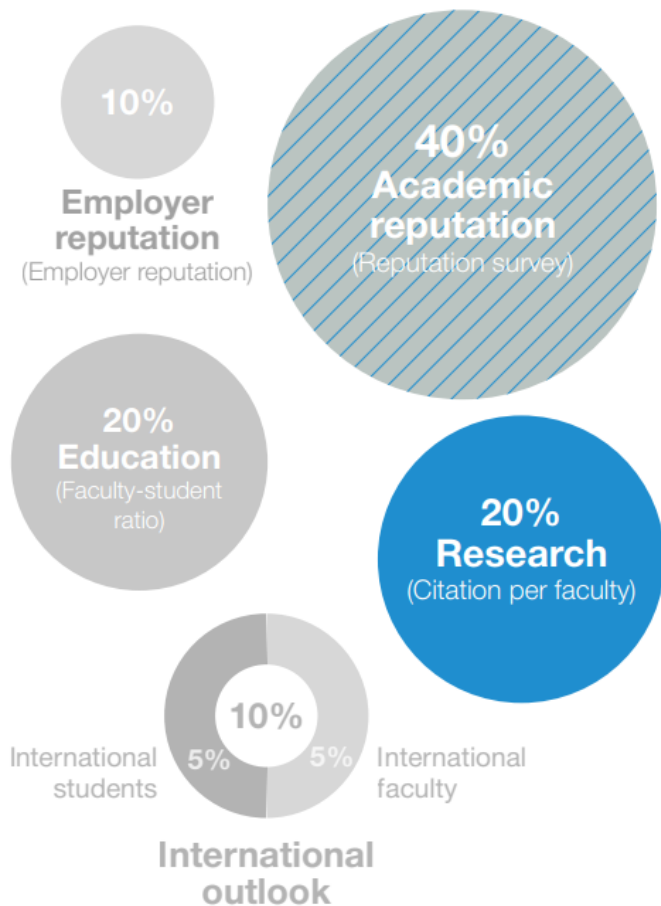


Institutional: 1001+
Physical Sciences: 601-800
Engineering & Technology: 801+

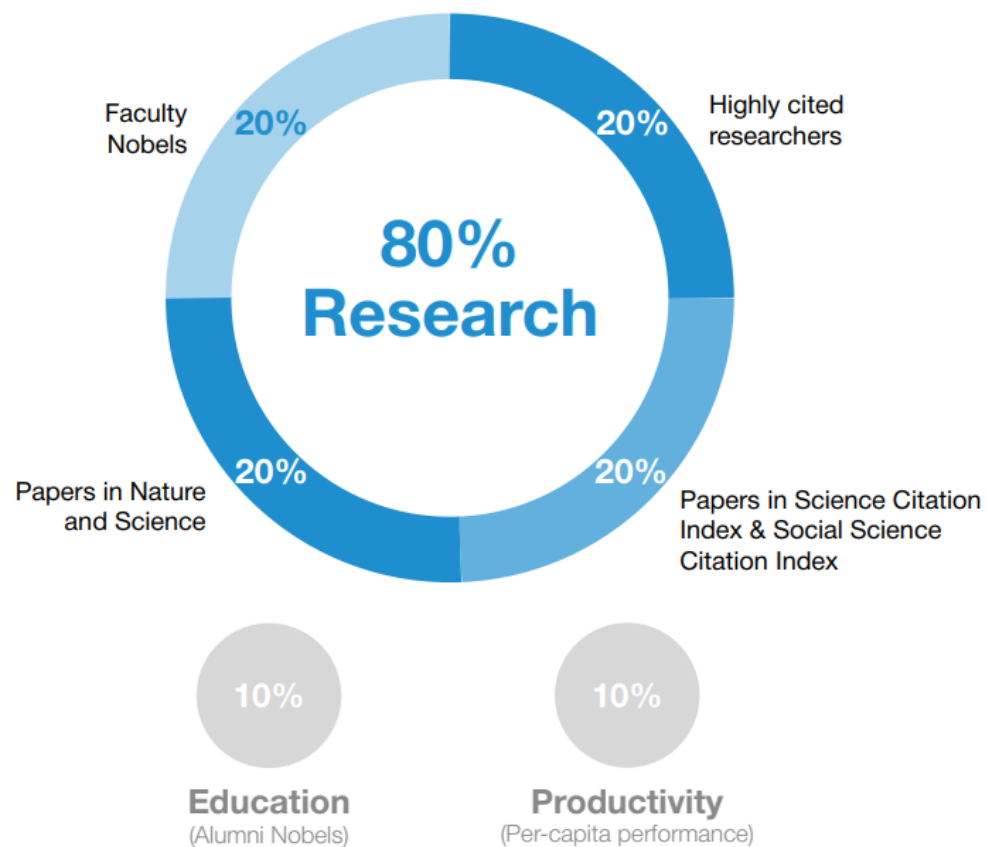


Institutional: -
Atmospheric Science: 301-400

Методология QS World University Rankings

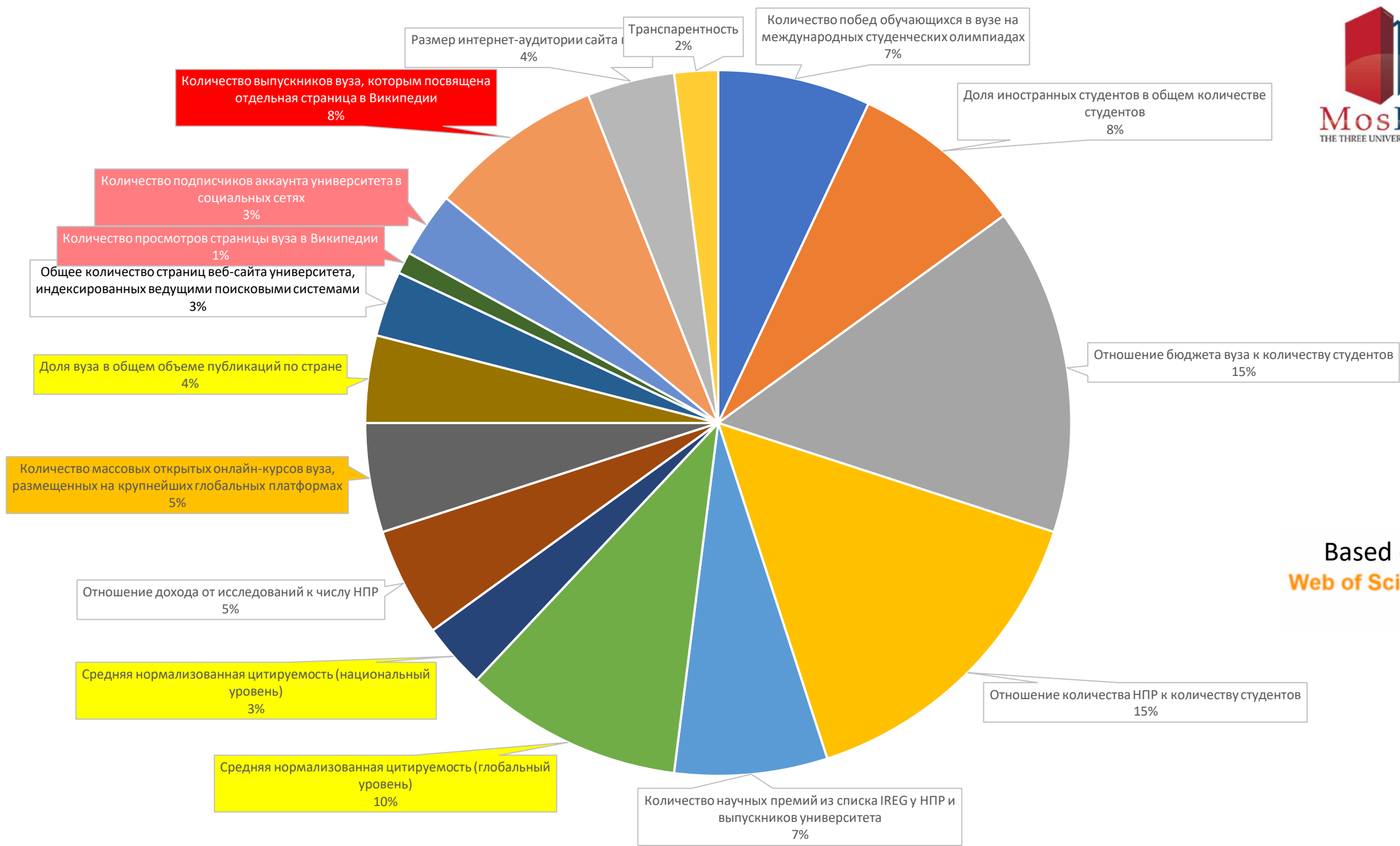


Методология Academic Ranking of World Universities



Методология Times Higher Education World University Rankings





Based on
Web of Science®