



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Информационные системы и компьютерные технологии

Кафедра информатики

Факультет информатики и прикладной математики

Тема 1. Национальные проекты (программы) цифровизации российской ЭКОНОМИКИ





1.1. Национальные цели развития РФ на период до 2024 года

В целях осуществления:

- ❖ прорывного научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации,
- ❖ увеличения численности населения страны,
- ❖ повышения уровня жизни граждан,
- ❖ создания комфортных условий для их проживания,
- ❖ условий и возможностей для самореализации и раскрытия таланта каждого человека

в Указе Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» (В редакции Указа Президента РФ 19.07.2018 г. № 444) сформулированы национальные стратегические цели развития РФ.



Национальные цели развития РФ на период до 2024 года

1. обеспечение устойчивого естественного роста численности населения Российской Федерации
2. повышение ожидаемой продолжительности жизни до 78 лет (к 2030 году – до 80 лет)
3. обеспечение устойчивого роста реальных доходов граждан, а также роста уровня пенсионного обеспечения выше уровня инфляции
4. снижение в два раза уровня бедности в Российской Федерации
5. улучшение жилищных условий не менее 5 млн. семей ежегодно
6. ускорение технологического развития Российской Федерации, увеличение количества организаций, осуществляющих технологические инновации, до 50 процентов от их общего числа



Национальные цели развития РФ на период до 2024 года

7. обеспечение ускоренного внедрения цифровых технологий в экономике и социальной сфере
8. вхождение Российской Федерации в число пяти крупнейших экономик мира
9. обеспечение темпов экономического роста выше мировых при сохранении макроэкономической стабильности, в том числе инфляции на уровне, не превышающем 4 процентов
10. создание в базовых отраслях экономики, прежде всего в обрабатывающей промышленности и агропромышленном комплексе, высокопроизводительного экспортно ориентированного сектора, развивающегося на основе современных информационных технологий и обеспеченного высококвалифицированными кадрами.

1.2. Национальные проекты (программы)

1. демография (3 показателя, 5 задач)
2. здравоохранение (6 показателей, 9 задач)
3. *образование* (2 показателя, 10 задач)
4. жилье и городская среда (5 показателей, 6 задач)
5. экология (5 показателей, 9 задач)
6. безопасные и качественные автомобильные дороги (4 показателя, 8 задач)
7. производительность труда и поддержка занятости (3 показателя, задачи)
8. *наука* (3 показателя, 5 задач)
9. *цифровая экономика* (3 показателя, 9 задач)
10. культура (10 необходимостей)
11. малое и среднее предпринимательство и поддержка индивидуальной предпринимательской инициативы (1 показатель, 8 задач)
12. международная кооперация и экспорт (3 показателя, 6 задач).



Национальный проект 3. «Образование»

Цели проекта:

- ❖ обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования, вхождение Российской Федерации в число 10 ведущих стран мира по качеству общего образования
- ❖ воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций





Национальный проект 3.«Образование»

Задачи проекта:

1. внедрение на уровнях основного общего и среднего общего образования новых методов обучения и воспитания, образовательных технологий

освоение обучающимися базовых навыков и умений, повышение их мотивации к обучению и вовлеченности в образовательный процесс, а также обновление содержания и совершенствование методов обучения предметной области "Технология"
2. формирование эффективной системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов у детей и молодежи, основанной на принципах справедливости, всеобщности и направленной на самоопределение и профессиональную ориентацию всех обучающихся



Национальный проект 3. «Образование»

3. создание условий для раннего развития детей в возрасте до трех лет, реализация программы психолого-педагогической, методической и консультативной помощи родителям детей, получающих дошкольное образование в семье;
4. создание современной и безопасной цифровой образовательной среды, обеспечивающей высокое качество и доступность образования всех видов и уровней
5. внедрение национальной системы профессионального роста педагогических работников, охватывающей не менее 50 процентов учителей общеобразовательных организаций
6. модернизация профессионального образования, в том числе посредством внедрения адаптивных, практико-ориентированных и гибких образовательных программ



Национальный проект 3. «Образование»

7. формирование системы непрерывного обновления работающими гражданами своих профессиональных знаний и приобретения ими новых профессиональных навыков, включая овладение компетенциями в области цифровой экономики всеми желающими
8. формирование системы профессиональных конкурсов в целях предоставления гражданам возможностей для профессионального и карьерного роста
9. создание условий для развития наставничества, поддержки общественных инициатив и проектов, в том числе в сфере добровольчества (волонтерства)
10. увеличение не менее чем в два раза количества иностранных граждан, обучающихся в образовательных организациях высшего образования и научных организациях, а также реализация комплекса мер по трудоустройству лучших из них в Российской Федерации.

Национальный проект 3. «Образование»

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ «ОБРАЗОВАНИЕ»



ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ, ВХОДЯЩИЕ В НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ:

Бюджет национального проекта

Современная школа	295,1
Успех каждого ребенка	80,5
Поддержка семей, имеющих детей	8,6
Цифровая образовательная среда	79,8
Учитель будущего	15,4
Молодые профессионалы (Повышение конкурентоспособности профессионального образования)	156,2
Новые возможности для каждого	9,2
Социальная активность	27,3
Экспорт образования	107,5
Социальные лифты для каждого	4,7

784,5
млрд руб.

ИСТОЧНИКИ: 723,3 млрд руб. – федеральный бюджет,
45,7 млрд руб. – бюджеты субъектов РФ, 15,4 млрд руб. – внебюджетные источники

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ С ВКЛЮЧЕНИЕМ УНИВЕРСИТЕТА



ЦИФРОВАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
СРЕДА



МОЛОДЫЕ
ПРОФЕССИОНАЛЫ



НОВЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ
ДЛЯ КАЖДОГО



СОЦИАЛЬНАЯ
АКТИВНОСТЬ



ЭКСПОРТ
ОБРАЗОВАНИЯ



Национальный проект 8. «Наука»

Цели проекта:

- ❖ 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





Национальный проект 8.«Наука»

Задачи проекта:

1. создание передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных научных установок класса «мегасайенс»
2. обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки
3. создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований



Национальный проект 8.«Наука»

4. создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики;
5. формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов.



Российская Академия Наук



Распределение задач по федеральным проектам

Структура национального проекта «Наука»

Федеральный проект 1.

(Г.В.Трубников)

Развитие научной и научно-производственной кооперации

Задача 1: Создание не менее 15 научно-образовательных центров мирового уровня на основе интеграции университетов и научных организаций и их кооперации с организациями, действующими в реальном секторе экономики

Задача 2: Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований

Федеральный проект 2.

(А.М.Медведев)

Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок в РФ

Задача 1: Обновление не менее 50 процентов приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки

Задача 2: Развитие передовой инфраструктуры научных исследований и разработок, инновационной деятельности, включая создание и развитие сети уникальных установок класса «мегасайенс»

Федеральный проект 3.

(М.А.Боровская)

Развитие кадрового потенциала в сфере исследований и разработок

Задача 1: Формирование целостной системы подготовки и профессионального роста научных и научно-педагогических кадров, обеспечивающей условия для осуществления молодыми учеными научных исследований и разработок, создания научных лабораторий и конкурентоспособных коллективов



Комплексный план модернизации и расширения магистральной инфраструктуры

Комплексный план утверждён распоряжением Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2018 года № 2101-р.

Предусматривает обеспечение до 2024 года 11 федеральных проектов:

- ❖ развитие транспортных коридоров "Запад - Восток" и "Север - Юг" для перевозки грузов (7 проектов)
- ❖ повышение уровня экономической связанности территории Российской Федерации посредством расширения и модернизации железнодорожной, авиационной, автодорожной, морской и речной инфраструктур (2 проекта)
- ❖ модернизация и расширение энергетической инфраструктуры (2 проекта).