



НОВГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО

НОВГОРОДСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



Университет: структура и направления обучения

169 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

СПО

20 направлений

Высшее образование

 **Бакалавриат**

49 направлений

 **Специалитет**

4 специальности

Магистратура

19 направлений

Аспирантура








22 направления

Ординатура



23 специальности

НОВЫЕ ПРОФИЛИ ОБУЧЕНИЯ




Бакалавриат

-  Биомедицина
-  Биотехнология
-  Электроэнергетика и электротехника
-  Аппаратно-программные средства радиотехнических систем
-  ИТ в проектировании электронных средств
-  Прикладное ПО для мобильных платформ
-  ИТ-инфраструктура и бизнес-кибернетика

Специалитет

-  Медицина *(на английском языке)*
-  Педиатрия

Магистратура

-  ИИ и интеллектуальный анализ данных
-  Управление интеллектуальной собственностью
-  Гуманитарная урбанистика

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

12 234 обучающихся

1048 иностранных граждан


Профессорско-преподавательский состав


603 чел. (штат + совместительство)

Научные работники

46 чел. (штат + совместительство)

Доля научно-педагогических работников до 39 лет:

 Профессорско-преподавательский состав
21,7 %

 Научные работники
39 %

Доктора наук

110 чел. + 5

Кандидаты наук

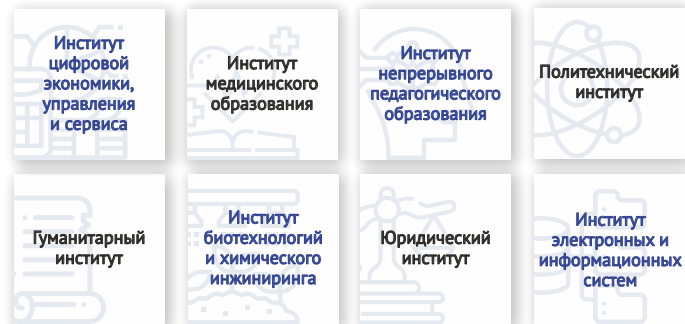
299 чел. + 8

Без степени

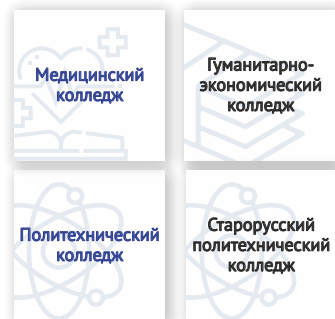
194 ППС + 27 НР

Структура университета кампус

8 ИНСТИТУТОВ, 55 КАФЕДР



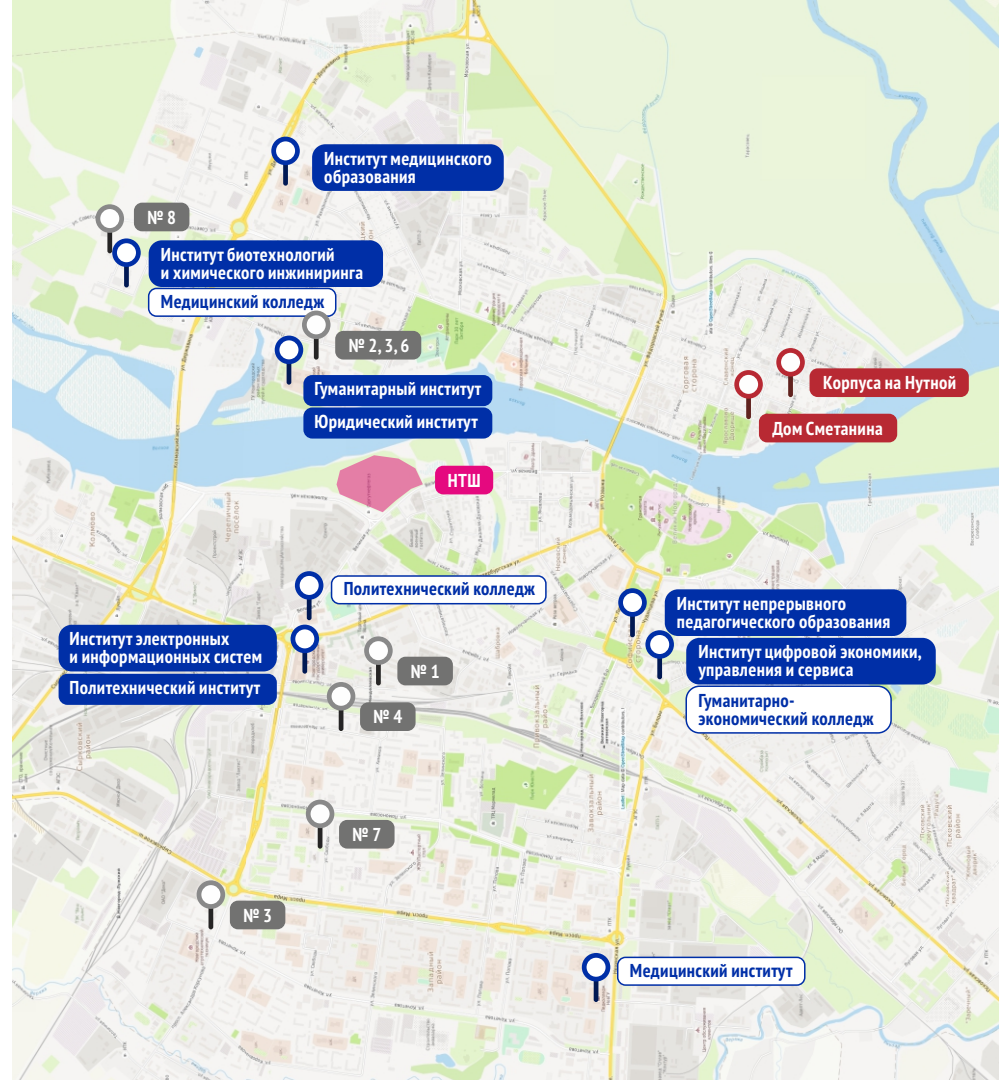
4 КОЛЛЕДЖА



КАМПУС УНИВЕРСИТЕТА

Площади ~220 тыс. м²

- 4 Базы отдыха
- 9 Общежитий
- 2500 Койко-мест
- 6 Объектов культурного наследия UNESCO



Новгородский университет 2017–2021

РОСТ В РЕЙТИНГЕ ОПОРНЫХ (33 вуза)

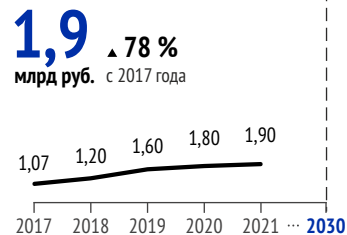


РОСТ СРЕДНЕГО БАЛЛА ЕГЭ

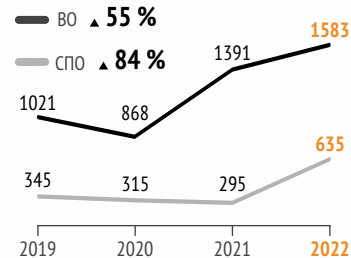


▲ 4,49 балла с 2017 года

РОСТ КОНСОЛИДИРОВАННОГО БЮДЖЕТА, млрд руб.



РОСТ КОНТРОЛЬНЫХ ЦИФР ПРИЁМА



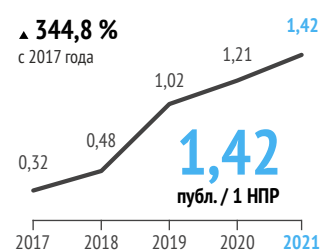
РОСТ КОНТИНГЕНТА



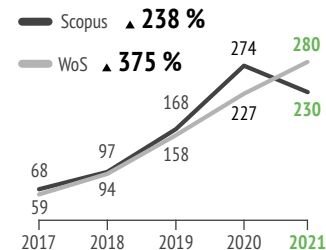
РОСТ ЧИСЛА ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ



ВЫРАБОТКА ПО СТАТЬЯМ, публ. / 1 НПР



РОСТ ЧИСЛА ИНДЕКСИРУЕМЫХ СТАТЕЙ



Инжиниринговый центр радиоэлектронного прототипирования

Создан при поддержке Минобрнауки России и Минпромторга России в августе 2018 года. Седьмая очередь. 2018-И-07-20

сумма финансирования

124 млн руб.

◆ **АО Концерн «Моринформсистема-Агат»**

АО «НПП «Салют», г. Москва

◆ **АО Концерн «Гранит-Электрон»**

АО «Равенство», АО «НПЦ «Акварин», г. Санкт-Петербург

◆ **АО Концерн ВКО «Алмаз-Антей»**

АО «НИИП имени В. В. Тихомирова», г. Жуковский

◆ **АО «Росэлектроника»**

АО «СКТБ РТ», г. Великий Новгород

◆ **АО «Концерн «Вега»**

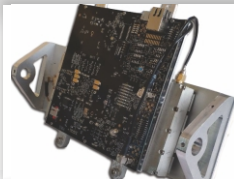
АО «НИИ «Вектор», г. Санкт-Петербург

◆ **АО «Концерн Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ)**

АО «НПО «Квант», г. Великий Новгород



Радар обнаружения
низколетящих целей



Радар
картографирования
земной поверхности
для малоразмерных БПЛА



Макетный образец
радара обнаружения НЛЦ



Вычислители первичной
обработки
радиолокационных
сигналов



Имитаторы
радиолокационной
обстановки



Разработка ПО
режима дальнего
обнаружения радара
самолёта СУ-57

сумма финансирования
419 млн руб.

Дизайн-центр микроэлектроники

Протокол совместного заседания Минобрнауки России и Минпромторга России (август 2021 г.)

Региональный дизайн-центр микроэлектроники

Актуальность

Создание дизайн центра микроэлектроники обусловлено стратегией развития электронной промышленности Российской Федерации до 2030 г.

Цель

Создание высокотехнологичного центра разработки и изготовления изделий микроэлектроники

Результаты

Итогом создания центра является создание высокоинтеллектуальных рабочих мест, формирование центра подготовки и переподготовки специалистов в области микроэлектроники, а так же выход дизайн центра на мировой рынок по созданию конкурентоспособных продуктов

Задачи

- Реализация ДОП, ориентированных на подготовку и переподготовку специалистов в области разработки электроники, в том числе отечественной ЭКБ
- Реализация программ подготовки и обучения студентов университета
- Формирование внутренней структуры, состоящей из технологического сектора, научного сектора, а так же профессиональной команды разработчиков изделий микроэлектроники



Консорциум научного центра мирового уровня «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»

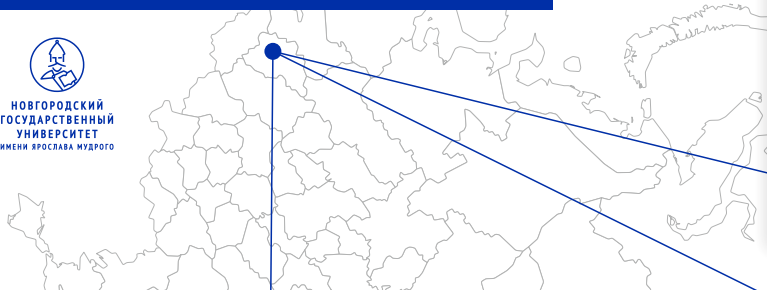
Распоряжение Правительства Российской Федерации № 2744-р от 24.10.2020



Цифровая модель онкологического заболевания на примере рака лёгких



НОВОГОРОДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ЯРОСЛАВА МУДРОГО



Разработка цифровой платформы доклинических испытаний для онкологии и кардиологии



Разработка модели цифрового биобанка



Разработка биоинформационной платформы мониторинга состояния пациентов



УЧАСТНИКИ КОНСОРЦИУМА



Первый Московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова

ИКИ РАН

Институт конструкторско-технологической информатики РАН

ИСПРАН

Институт системного программирования им. В. П. Иванникова

ИБМХ
ИНСТИТУТ
БИОМЕДИЦИНСКОЙ
ХИМИИ РАН

НИИ биомедицинской химии им. В. Н. Ореховича



Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого

Новгородская техническая школа

Поручение Президента Российской Федерации от 31.05.2018 Пр-933



Лаборатории НТШ

2019	НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ СБЕР ФЦБФР Яндекc	МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА Ростех	ВМ-ТЕХНОЛОГИИ ТРАНСШЕПТ	БИОБАНК ФМШ России
	КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ СБЕР ФСТЭК РФ Ростех	НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ Ростех рид ТРАНСШЕПТ	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА Ростех	МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКА Ростех
2020	VR/AR ФМБА России	АВТОНОМНЫЙ ТРАНСПОРТ РОСАВТОДОП	МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАТИКА СБЕР ФЦБФР Яндекc	
	НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ рид ФЦБФР Ростех	ПРОМЫШЛЕННЫЙ ДИЗАЙН рид ФЦБФР Ростех	ПРОТОТИПИРОВАНИЕ	
2021	ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ Яндекc РОСАВТОДОП	ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ СБЕР ФЦБФР		

Инновационный научно-технологический центр «Интеллектуальная электроника – Валдай»

Постановление Правительства Российской Федерации от 30.09.2021 № 1649



Сферы деятельности



Разработка и создание сверхточных программно-аппаратных электронных систем



Разработка и создание биомедицинских, диагностических и реабилитационных систем мониторинга, прогноза и принятия решений

Академические партнёры



Московский институт электронной техники



Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого



Санкт-Петербургский государственный морской технический университет



Санкт-Петербургский электротехнический университет «ЛЭТИ»



Институт системного программирования РАН

Федеральные партнёры



Центр археологических исследований НовГУ

Ведущая научно-исследовательская организация в области археологии Северо-Запада России

Полевые исследования научного и охранного характера при активном сотрудничестве с РАН и Инспекцией государственной охраны культурного наследия Новгородской области

В 2021 г. выполнены работы в области археологии для развития региона на сумму около **7,5 млн руб**



Научно-образовательный центр «Гуманитарная урбанистика»

Миссия

Позитивная трансформация городской реальности

Цель

Создание научной и образовательной базы для подготовки специалистов высшего уровня в области гуманитарной теории города и управления процессами формирования городских пространств



Центр сравнительных исследований проблем противодействия экстремизму в молодежной среде

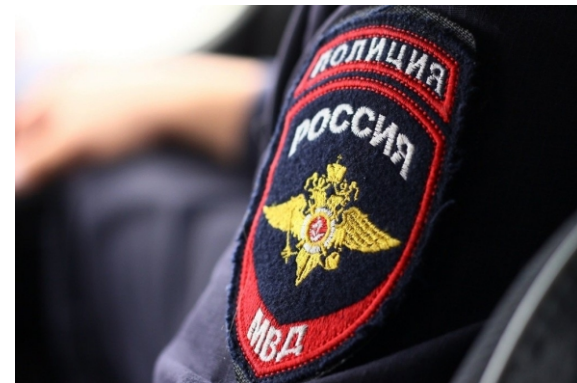
Проведение сравнительных междисциплинарных исследований, выявления реальных и потенциальных форм молодежного экстремизма, его социальных детерминант

Создание экспертного сообщества и развитие общественно-политического диалога лидеров мнений в различных возрастных и социальных группах молодежи

Разработка комплексного инструментария для противодействия процессам деструктивного и экстремистского поведения молодежи в онлайн-сообществах

Создание релевантных социальных платформ и привлечение авторитетных источников формирования взглядов как наиболее эффективного способа борьбы с радикализмом во всех его проявлениях

Проведение публичных лекций и других научно-просветительских мероприятий, направленные на противодействие фальсификации событий и итогов Второй мировой войны, умалчанию преступлений нацистских преступников и их пособников, включая Холокост и другие проявления геноцида



Новгородский университет

приоритет2030[^]
лидерами становятся

Миссия

Формирование личности, способной отвечать на глобальные мировые вызовы, сохранять и транслировать культурную идентичность, обеспечивать технологический суверенитет России

Стратегическая цель

Трансформация вуза в университет предпринимательского типа, лидера территориальных преобразований, ведущего образовательного, научного и инновационного центра, генерирующего национальный культурный код

Показатели

	2020	2030
Количество обучающихся	10 206	30 000
Количество иностранных обучающихся	845	3 600
Консолидированный бюджет	1,8 млрд	12 млрд
Доходы от НИОКР	161 млн	3,7 млрд

Вузы-бенчмарки



Catholic University of Leuven

- лучший предпринимательский университет Европы (2018)
- электроника, медицина
- город-университет



University of Tartu

- город-университет
- культурная идентичность
- город основан Ярославом Мудрым

Интеллектуальная электроника

Цель

Трансформация университета в центр развития, внедрения технологий интеллектуальной электроники



Задача

Проектирование и обеспечение полного цикла создания чипов с высокой степенью интеграции

Задача

Разработка и реализация математических моделей глубокой обработки данных

Продукт

Высокопроизводительные микросхемы обработки данных и реализации архитектур управления

Продукт

Алгоритмы адаптивной цифровой обработки информации



Ростех



Университет как генератор культурной идентичности

Цель

Становление университета как генератора культурной идентичности с функциями изучения, сохранения, трансляции и актуализации национального культурного кода



Задача

Реконструкция, интерпретация и производство национальных культурных смыслов

Задача

Практическое внедрение аутентичных культурных кодов в интересах сохранения и актуализации культурной памяти страны, региона

Продукт

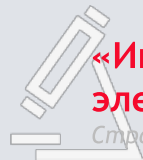
Национальный культурный код как фундамент идентичности страны и региона

Продукт

Социально-гуманитарные технологии, позволяющие адаптировать и транслировать национальный культурный код в современных социальных практиках



Институциональная трансформация университета



«Интеллектуальная электроника»

Стратегический проект

Долина «Интеллектуальная электроника – Валдай» (ИНТЦ)

Сетевой проект НовГУ с Правительством области, вузами, предприятиями электронной промышленности

Иновационная инфраструктура

Дизайн-центр микроэлектроники

НЦМУ «Цифровой биодизайн и персонализированное здравоохранение»

Инжиниринговый центр радиоэлектронного прототипирования

Проектно-ориентированная модель образования

Модель трансформации высшего образования в РФ

Новгородская техническая школа (НТШ)

Уникальная научно-образовательная площадка по формированию компетенций цифровой экономики (2020 год — 16 лабораторий)

Физико-математический центр

Математический консорциум + ФМШ НовГУ (филиал ФМШ г. Новосибирск)



«Университет как генератор культурной идентичности»

Стратегический проект

Сохранение и актуализация национального культурного наследия региона

Высшая гуманитарная школа «Антоново»

Город-университет

Приоритетный проект стратегии социально-экономического развития Новгородской области

Образовательная политика: приоритеты

Поиск и привлечение талантов

«Talent management»: создание системы управления талантами

1

Бесшовное образование. Гибкая и прозрачная система карьерных треков

Разработка и реализация образовательной модели «ЛИДЕР-2030»

5

Стратегическое управление конкурентоспособностью образовательных программ

Трансформация портфеля образовательных программ
Создание модели управления образовательными программами

2

Международная интеграция образования

Разработка и внедрение модели привлечения иностранных студентов
Разработка и реализация программы международной интеграции

6

Индивидуализация образования

Разработка и внедрение индивидуальной образовательной траектории и персонификация образования
Создание модели сопровождения индивидуальной образовательной траектории

3

Формирование у обучающихся навыков digital skills

Цифровые компетенции в образовательных программах основного образования
Цифровые компетенции в программах студенческих активностей
Технологии фиксации и оценки цифровых компетенций

7

Формирование у обучающихся навыков проектной деятельности, повышение практической направленности обучения

Project skills
Трансформация проектно-ориентированной модели
Внедрение нового образовательного дизайна проектного обучения

4

Научная политика

Акселерация научно-инновационных проектов

Проведение акселератора с целью генерации, поиска и сбора научно-инновационных проектов НовГУ, проработка их выхода на рынок

1

Привлечение индустриальных партнеров

Увеличение загрузки научно-технологической инфраструктуры путем получения заказов на опытно-конструкторские и научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки; увеличение числа талантов в технол. предпринимательстве

4

Повышение публикационной активности НовГУ

Увеличение количества публикаций авторов НовГУ в высокорейтинговых журналах, индексирующихся в международных наукометрических базах, для представления мировому научному сообществу результатов исследований в ИНТЦ «Интеллектуальная электроника – Валдай»

7

Выставочная деятельность

Организация, участие и создание инновационной интерактивной-мультимедийной экспозиции НовГУ «Территория возможностей»

2

Стартап-студии

Серийное создание технологических стартапов на базе технологий НовГУ

5

Коммерциализация РИД НовГУ

Повышение эффективности системы управления интеллектуальной собственностью НовГУ

8

Международный форум молодых изобретателей и инноваторов

Формирование выставочно-конференциальной площадки для международного общения, установления прямых контактов, обмена опытом всех участников инновационной деятельности и получения знаний в области научно-технического развития

3

Аспирантский прорыв

Развитие целевой аспирантуры по приоритетным для региона направлениям подготовки научных и научно-педагогических кадров

6

Взаимовлияние университета и региона: оценка и стратегирование

Формирование фундаментальной концепции региональных экосистем «Образование - Наука - Промышленность», разработка методологии стратегирования экосистемы «университеты - научные организации - предприятия реального сектора экономики региона», оценки взаимовлияния и синергетического эффекта в триаде регион – город – университет

9

Политика в области цифровой трансформации



Система сбора и анализа цифрового следа обучающегося



Цифровой паспорт студента и выпускника



Портал целевого обучения



Витрина образовательных программ



Видеостудия



Электронный документооборот

Политика в области открытых данных

Планы на 2022 год

- создание ряда информационных сервисов, направленных на улучшение доступности и увеличение полноты информации об университете
- создание системы оценки эффективности работы всех категорий персонала
- создание каталога стационарных объектов (кампусов, зданий филиалов) и гида по вузу для визуализации этих данных
- разработка регламентов и нормативных актов по работе с открытыми данными

Международная политика

Привлечение иностранных граждан на обучение в университет

В рамках программы «Приоритет 2030» НовГУ планирует увеличивать количество иностранных студентов, совершенствуя систему набора и социальной адаптации студентов

Продвижение бренда НовГУ в международном сообществе

Развитие партнерских связей с университетами Китая, Индии, Таджикистана, Узбекистана, Казахстана, Киргизии, Монголии, ЮАР и Турции. Планируется усиление интенсивности контактов в рамках существующих договоров и заключение ряда новых соглашений

Участие в международных образовательных программах и проектах

Реализация образовательной программы «2+2» совместно с Яньанским университетом (Китай) по направлению подготовки 38.03.01 – Экономика, профиль «Финансы и кредит» на русском языке. Запланирована разработка совместных магистерских образовательных программ с данным вузом-партнером

Политика управления человеческим капиталом

Приоритеты

Профессиональное развитие сотрудников на основе принципов таргетирования

Внедрение компетентностного стандарта
Расширение практики академических стажировок
Персональные профессиональные треки развития

1

Применение профессиональных HR-инструментов рекрутинга

Создание HR-департамента
Партнерский рекрутинг
Облачный кадровый резерв

2

Использование технологии научного «лифта»

Лояльные условия для молодых исследователей
Научное менторство

3

Построение системы «именной» мотивации

Стратегические стажировки
Управленческая команда нового типа
«Именные» лаборатории

4

Развитие концепции «Регион – университет»

Повышение публичности управленческих процессов
Совершенствование системы социальной поддержки и мотивации

5

Проекты 2022

«Заяви о себе» для студентов университета и выпускников других вузов, для внешнего персонала

Концепция кадрового резерва
Создание мобильного облачного кадрового резерва
Создание условий для привлечения молодых талантов

1

Аудит и оценка компетенций персонала университета

Оценка уровня развития профессиональных компетенций сотрудников, потенциала руководителей
Повышение вовлеченности персонала университета в проекты стратегического значения

2

Формирование системы треков профессионального развития НПР (проведение стратегических стажировок)

Проведение академических стажировок НПР
Формирование целевых таргетированных траекторий развития НПР
Формирование стимулов к творческому преподаванию

3

Имиджевая политика

Приоритеты

Повышение лояльности внутреннего клиента

Формирование программы лояльности студентов

Инкорпорирование сотрудников и студентов в систему управления и коммуникаций

1

Повышение лояльности внешнего клиента

Демонстрация академического лидерства

Трансформация интернет-ресурсов Университета с учетом многонационального профиля студентов

Масштабные рекламные кампании

Университет – центр компетенций для региона

Университет – транслятор бренда региона

2

Повышение узнаваемости Университета в глобальной академической и научной среде

Создание системы комплексного управления международным маркетингом

Управление научным брендом

3

Планы 2022

Внутренний клиент 1

Внешний клиент 2

Ассоциация выпускников 3

Молодёжная политика

Университет-форпост творческих возможностей студенческих инициатив

- Диагностика общественных интересов и потребностей студенческой молодёжи
- Реализация студенческого потенциала в художественно-творческой и культурно-просветительской деятельности
- Развитие студенческих медиаресурсов, оказывающих информационную поддержку органам студенческого самоуправления и молодёжным объединениям.

1

Социальная активность студентов во благо региона и его жителей

- Развитие волонтерства и института наставничества среди молодёжи
- Развитие движения студенческих отрядов
- Реализация программы «Город-университет» в части молодёжной политики

2

Студенческая молодёжь и гражданское общество

- Ведется активная работа по созданию студенческого патриотического клуба
- Развитие молодёжных объединений и движений, организована четкая структура органов студенческого самоуправления
- Противодействие экстремизму в молодёжной среде, развитие межкультурного и межконфессионального диалога

3

Здоровый образ жизни как общественная ценность

- Развитие студенческого спорта в рамках реализации межотраслевой программы «Развитие студенческого спорта на территории Новгородской области до 2024 г.»
- Развитие студенческих спортивных клубов.
- Развитие массового студенческого спорта

4

Политика управления

Проектный офис

В целях эффективной реализации Программы развития «Приоритет-2030» – структурное подразделение по управлению, мониторингу и сопровождению реализации стратегических проектов

1

Академический совет

Новая модель управления образовательными программами

2

Управление на основе данных

Внедрен набор Business Intelligence инструментов для сбора, анализа и визуализации данных о контингенте обучающихся, работниках университета, ходе приемной кампании. Инструментарии обеспечивает цифровую аналитику данных для поддержки принятия решений

3

Автономное учреждение

Наблюдательный совет

4

Цифровой документооборот

На базе продукта фирмы 1С внедрена подсистема обработки входящей корреспонденции, доставки её исполнителям и контроль исполнения. Подсистемы формирования и управления планом финансово-хозяйственной деятельности
Цифровая подсистема сбора, верификации и расчета показателей «Эффективный контракт».

5

АНО «Научно-образовательный центр мирового уровня «ТулаТех»

6

Фонд развития ИНТЦ «Интеллектуальная электроника – Валдай»

7



Фонд развития инновационного научно-технического
центра «Интеллектуальная электроника – Валдай»



Финансовая политика

Эндаумент-фонд

Повышение квалификации «Целевые капиталы: инструмент финансовой стабильности некоммерческой организации»

Краудфандинг для студентов и преподавателей

1

Обновление портфеля образовательных программ

на 14% ООП (бакалавриат, магистратура)

«Управление проектами НТИ»

«Цифровая экономика и управление»

на 23% ДПО

2

Экспорт образования

ООП Финансы и кредит "2+2" с Яньняньским университетом (КНР)

ООП Стоматология на английском языке

3

Диверсификация, многоканальное финансирование, новые виды деятельности

- Эффективный контракт
- Аутсорсинг
- Консалтинг

4

Модель управления финансово-хозяйственной деятельностью университета

– Бюджетирование, автоматизация процесса управления финансово-хозяйственной деятельностью. Формирование фондов развития и стимулирования

- Технологии бережливого производства в управлении финансами
- Создание систем «Умного кампуса»

5