



Технологии,  
которые работают.

30.08.2024

# ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ НГТУ НАТИ

Ректор НГТУ НАТИ

профессор, д.т.н.  
А. А. Батаев

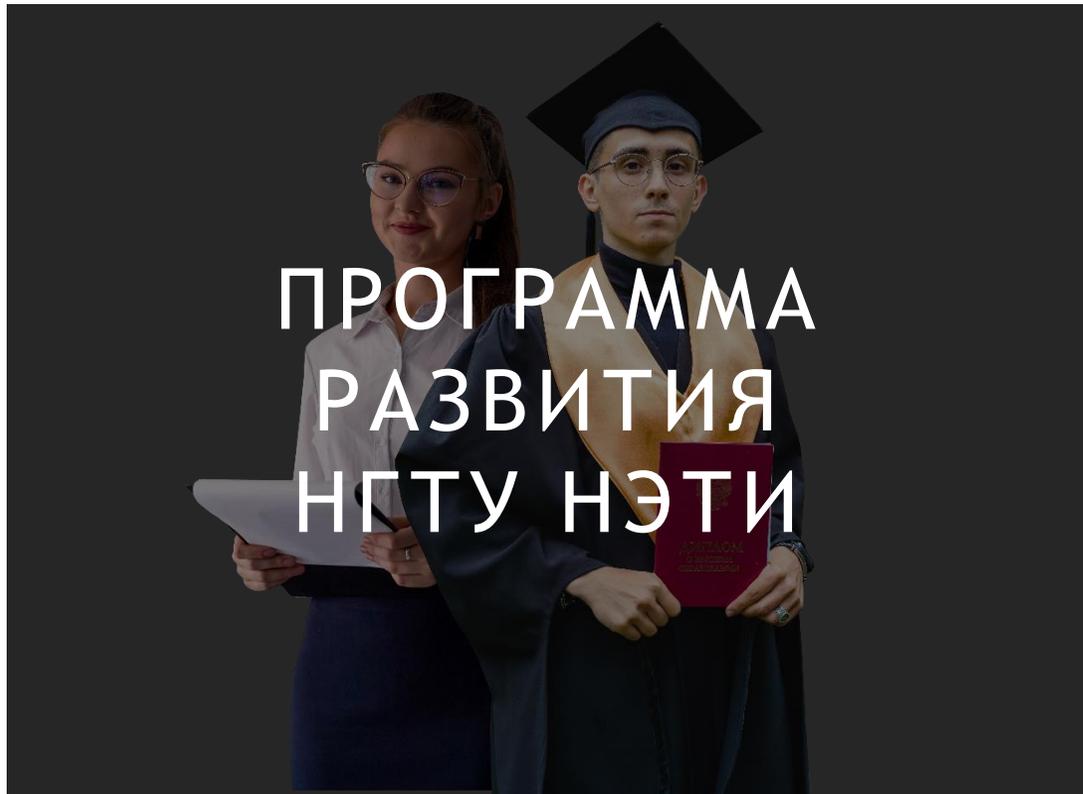


# Повестка собрания

1. Итоги работы  
университета  
в 2023/24  
учебном году
2. Задачи  
университета  
на 2024/25  
учебный год



# Итоги работы в 2023/24 учебном году



=



## СТРУКТУРА ДОКЛАДА

- 1.1. Образовательная деятельность.
- 1.2. Научная и инновационная деятельность.
- 1.3. Молодежная политика.
- 1.4. Управление человеческим капиталом.

- 1.5. Цифровое развитие.
- 1.6. Развитие кампуса.
- 1.7. Дополнительные направления развития.

# Заседание Совета по поддержке программ развития образовательных организаций высшего образования в рамках реализации программы «Приоритет-2030»



По результатам отчета на Совете за 2023 год НГТУ НЭТИ перешел во вторую группу финансирования в треке «Территориальное и (или) отраслевое лидерство».

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ НГТУ НЭТИ  
В РАМКАХ ПРИОРИТЕТ 2030 НА 2024 ГОД, ТЫС. РУБ.

	ЦИФРОВИЗАЦИЯ	ОБРАЗОВАНИЕ	НАУКА	ВСЕГО
БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	95 928	13 989	46 011	155 928
СПЕЦ. ЧАСТЬ	0	0	317 671	317 671
ИТОГО	95 928	13 989	363 682	473 599



# Оценка НГТУ НЭТИ в рамках программы



Численность обучающихся по ОПВО (очная форма), чел.



Численность обучающихся по отраслям знаний\*\* (2022 г.)



Доходы по источникам получения, млн. руб.



Доходы по видам деятельности (2022 г.), млн. руб.

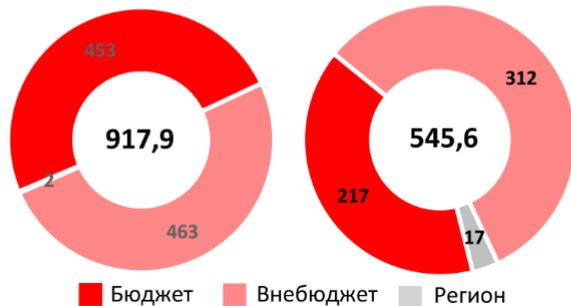


Структура работников (без внешних совместителей), чел.

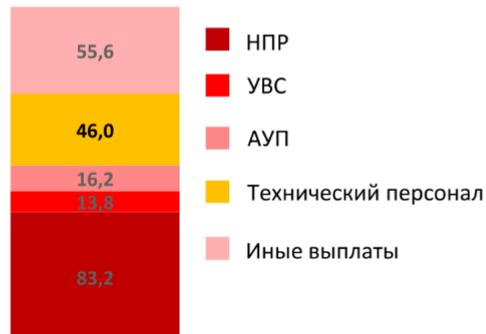


Показатели в 2022 году:	Университет	Медиана по группе
Доходы на 1 НПР, тыс. руб	5909.2	<b>8502,0</b>
Доходы на 1 студента**, тыс. руб	325.1	<b>546,5</b>
Доходы от НИОКР на 1 НПР, тыс. руб.	1065.1	<b>795,0</b>

Финансовое обеспечение программы "Приоритет 2030", млн.руб. в 2022 году: в 2023 году:



Расходы на оплату труда, млн. руб. в 2023 году:



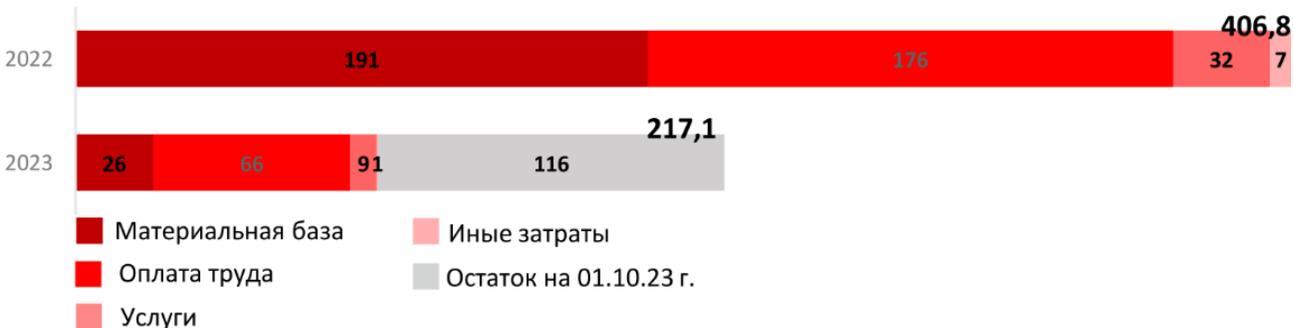
Доходы от НИОКР по источникам финансирования, млн. руб.



# Оценка НГТУ НЭТИ в рамках программы



Направления расходования средств гранта "Приоритет 2030", млн.руб.

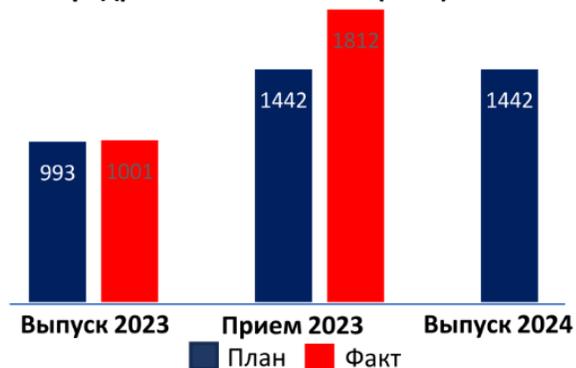


Топ 5 партнеров в 2022 году	Сумма контракта, млн.руб.	Топ 5 партнеров в 2023 году	Сумма контракта, млн.руб.
ФГАОУ ВО НИ ТПУ	148.6	ТПУ	148.6
ИСС АО	91.1	ИСЭ СО РАН	52.8
ЛАМБУМИЗ ЗАО	61.1	ИСС АО	37.1
РИМ АО	27.0	ИЯФ СО РАН л/сч 41516Z94531	32.5
ОАК ПАО	25.0	РИМ АО	30.0

## Итоги реализации проекта «Цифровая кафедра» в 2022-2023 гг. (чел.):

Итоговый балл Минцифры России по «цифровым кафедрам» :

**13,7 балла** (из 17)



## Заключение о выполнении рекомендаций Комиссии/Совета

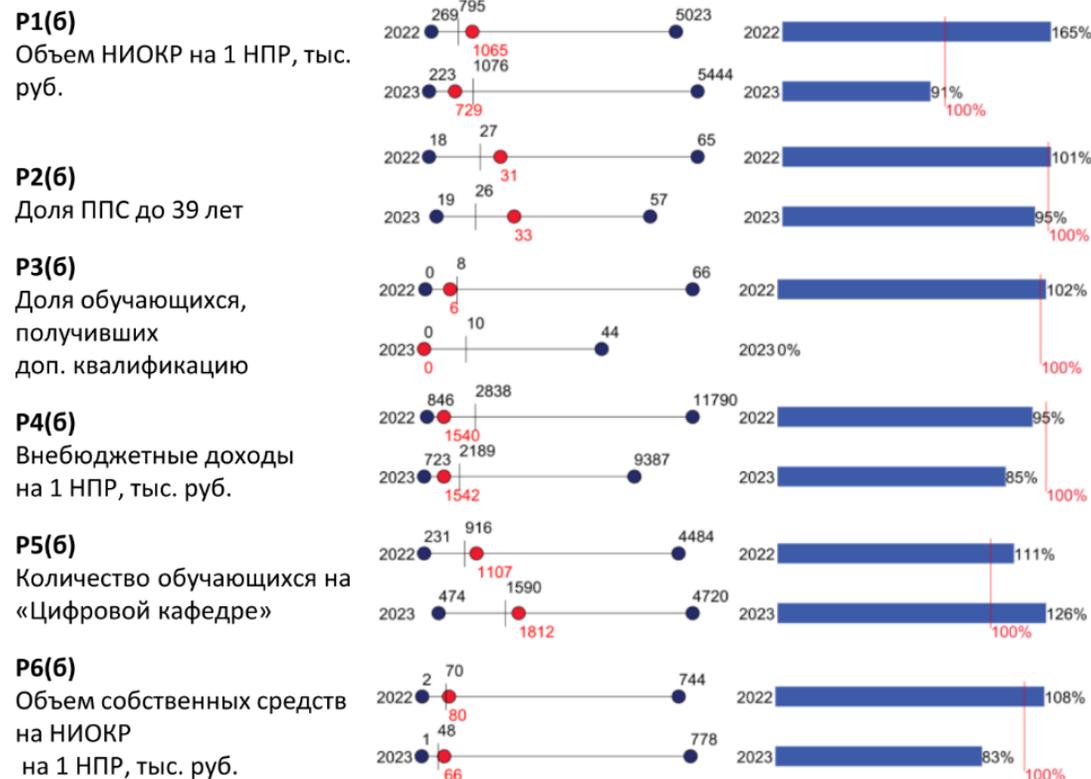
\*\*\*.

- Позиция в Московском международном рейтинге «Три миссии университета»  
2023 год – **1201-1300**; 2022 год - **1301**
- Экспертное заключение по результатам оценки отчета за 2022 год:  
**60,33** балла (из 100)
- Оценка показателей спецчасти за 2022 год: **\*\*\*** баллов (из 10)
- Информация о качестве и своевременности предоставления отчетных материалов в 2023 году: Своевременность – 100% качество – 92,6%
- Экспертное заключение РАН:  
Балл: **4,17** (из 5)

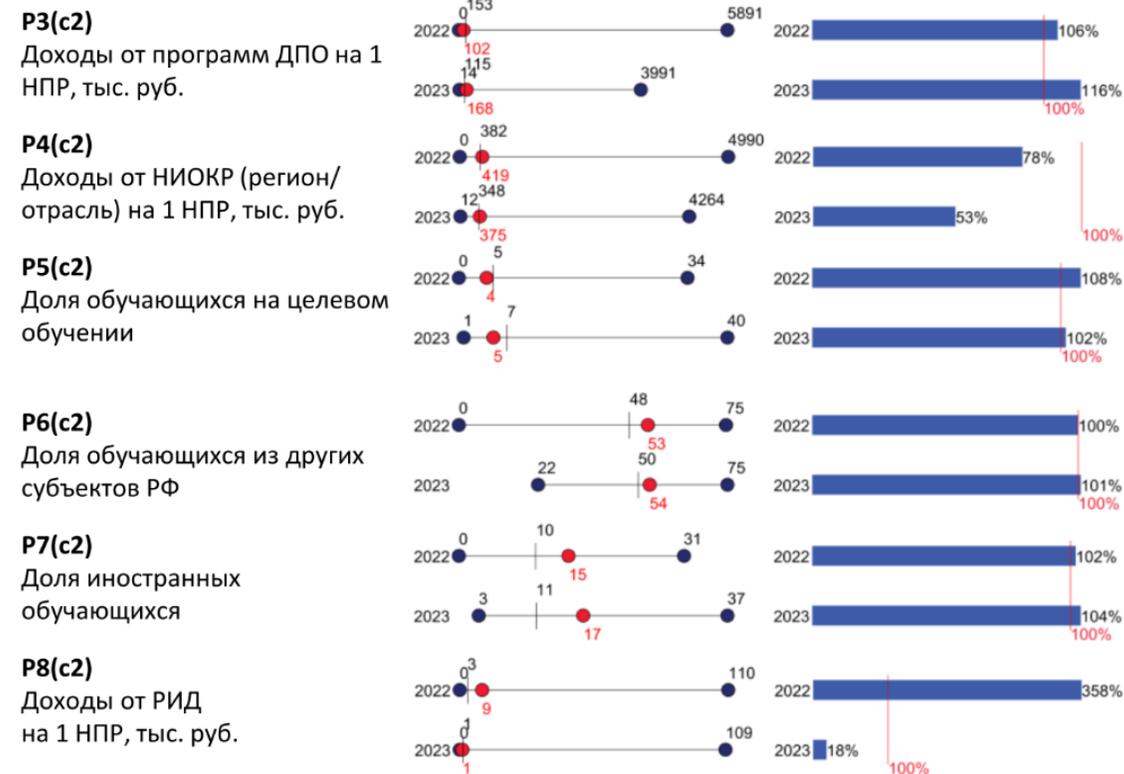
# Оценка НГТУ НЭТИ в рамках программы



## Показатели базовой части гранта



## Показатели спец. части гранта





Технологии,  
которые работают.

# Образовательная деятельность

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
СОБРАНИЕ 2024

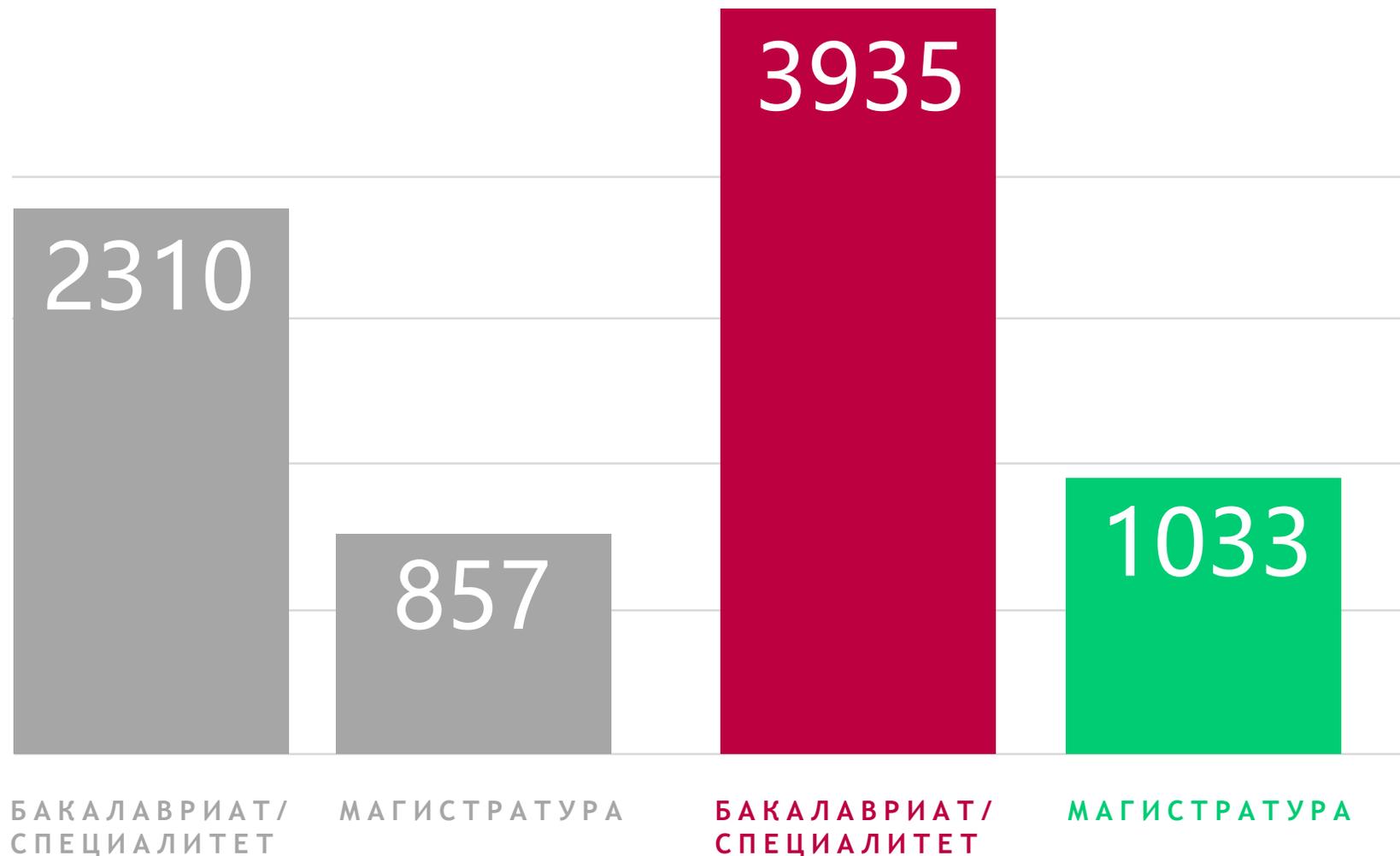


# Приемная кампания



План набора 2024

Итоги набора 2024



282

Максимальный проходной балл:  
ФБ «Менеджмент»

132

Минимальный проходной балл:  
ФТФ «Фотоника и оптоинформатика»

67,53

Общий балл  
ЕГЭ

70,73

Средний балл  
ЕГЭ (бюджет)

109

Студентов  
целевого  
обучения

732

Иностранного  
студента, в т. ч.  
33 из дальнего  
зарубежья

20

Стран — география  
иностранных  
студентов

1541

Студент  
из других  
регионов РФ

# Особенности приемной кампании 2024

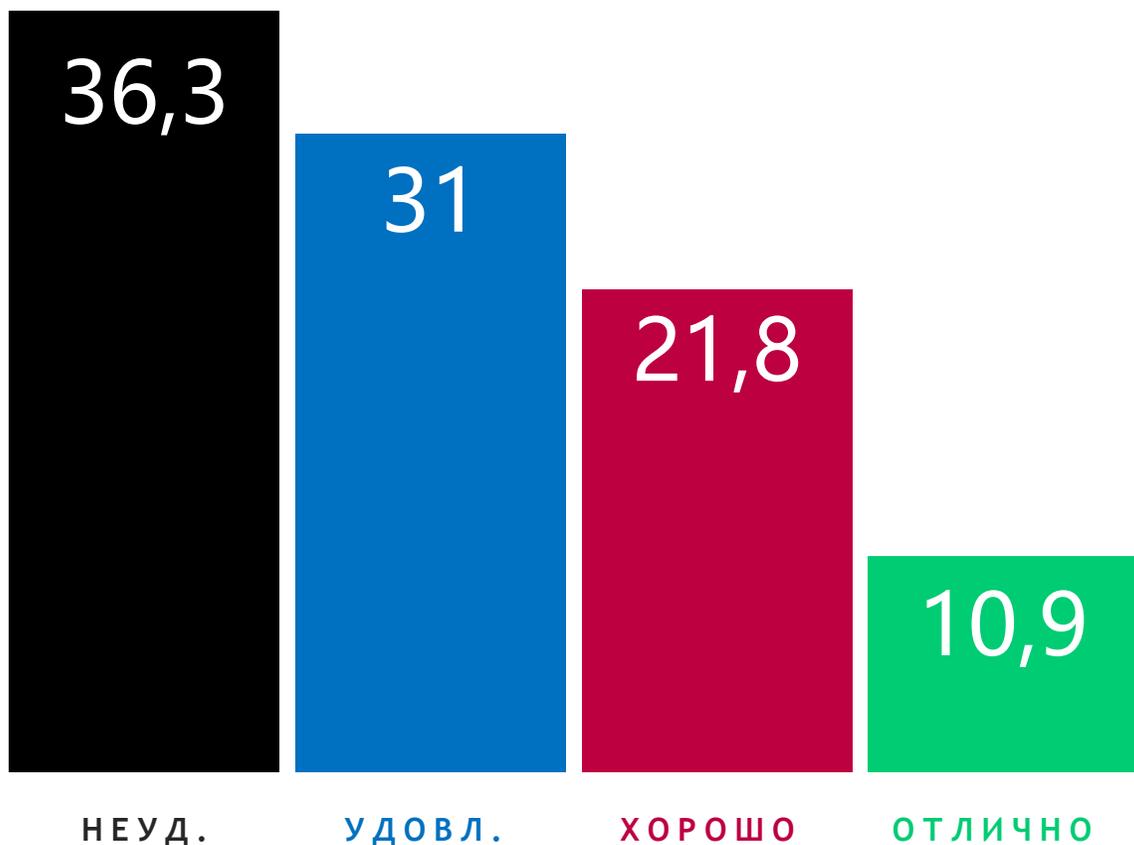
- Целевая квота приема
- Создание единой электронной системы предложений заказчиков
- Открытие англоязычных программ (*бакалавриат, магистратура*)
- Открытие СОП с 4 новыми вузами стран СНГ
- Рост среднего балла ЕГЭ (бюджет) более чем на 1,5 балла
- Увеличение проходных баллов более чем на 45 направлениях
- Увеличение числа олимпиадников по БВИ в 3 раза

# Система довузовской подготовки федерального уровня

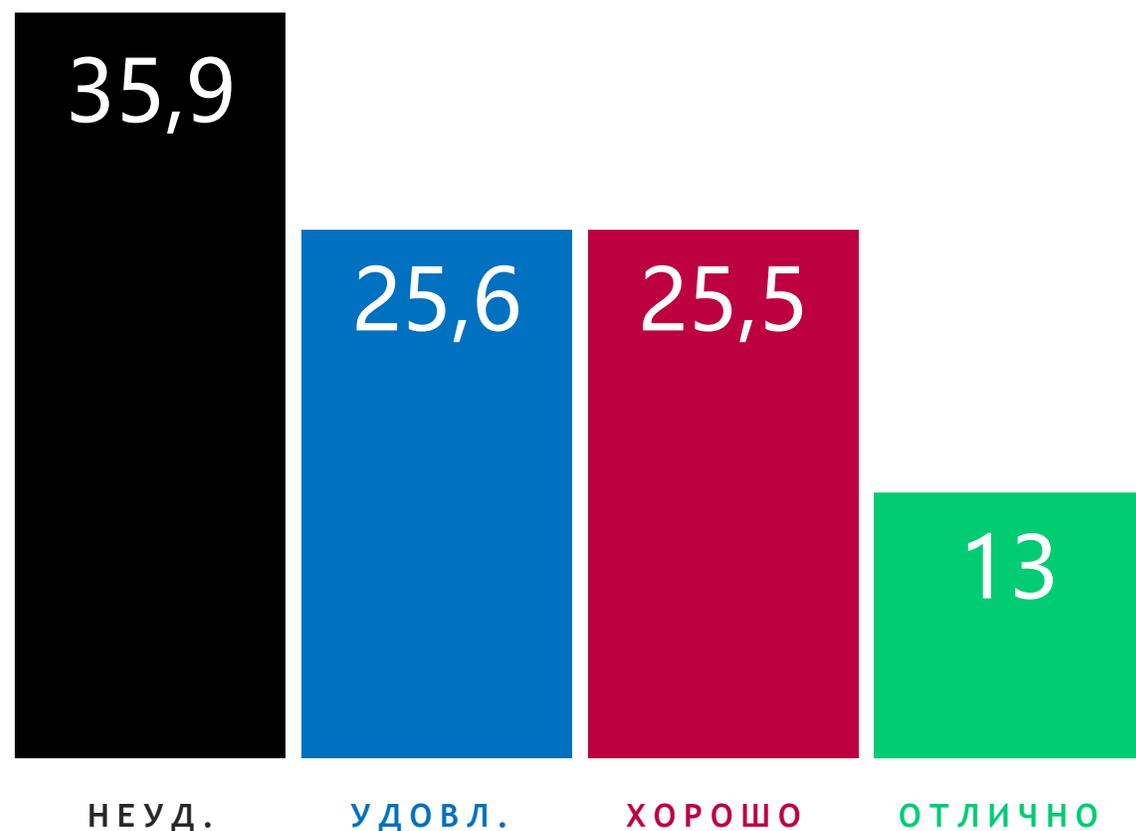
- Дважды победитель грантового конкурса «Движения первых» на сумму более 14 млн руб. *ТехноНаставничество: Технологии Первых*
- Олимпиада школьников «Будущее Сибири». Присвоен 2-й уровень Всероссийского перечня, общее число участников увеличилось на 10 тыс. чел. (*13200 чел.*)
- Впервые НГТУ НЭТИ стал федеральной площадкой финала НТО «Интеллектуальные энергетические системы»
- Специализированные классы: «Инженерный класс НГТУ НЭТИ» (новый формат) + 11 авиастроительных классов

# Структура успеваемости студентов по результатам сессий 2023/24 учебного года (%)

2023, ОСЕНЬ



2024, ВЕСНА



# Центр студенческой проектной деятельности



## ОБУЧИЛОСЬ ЗА 2023/24 ГОД

114

студентов  
3-го курса

21

внешний  
слушатель

### ПРОГРАММЫ ДПО:

- Оператор станков с ЧПУ
- Электрогазосварщик
- Макетчик макетно-модельного проектирования
- Реверс-инжиниринг
- Оператор трехмерной печати

## УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

68

слесарно-  
механическая

68

аддитивные  
технологии

- ⊕ СОВМЕСТНАЯ РАБОТА СО СТРАТЕГИЧЕСКИМИ ПРОЕКТАМИ (8)
- ⊕ ХОЗДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 5 НОВЫХ КОМПАНИЙ ИЗ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ
- ⊕ ОТКРЫТА МОЛОДЕЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ РЕВЕРС ИНЖИНИРИНГА И ПРОТОТИПИРОВАНИЯ
- ⊕ 10 НОВЫХ СТУДЕНЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

## МЕРОПРИЯТИЯ ЦСПД:

⊕ Машина  
Голдберга

38

участников

⊕ 3D-олимпиада

90

участников

⊕ Выставка совместно  
с администрацией  
Калининского района

200

участников

⊕ Летняя школа  
«ЦИФРОВАЯ  
ЭНЕРГЕТИКА»  
с ФГАОУ ВО ГУАП

8

участников

⊕ Отраслевой чемпионат  
профессионального  
мастерства ГК «Росатом»  
AtomSkills

10

участников

# Пилотный проект ВИШ «Беспилотные и пилотируемые авиационные системы»



Цель — разработка технологии проектирования и строительства нового поколения летательных аппаратов средней и большой грузоподъемности как беспилотных, так и пилотируемых, их отдельных узлов и деталей с использованием передовых технологий.

## НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ

- «Радиотехника» (профиль «Проектирование и эксплуатация систем связи и навигации беспилотных летательных аппаратов») — **11 чел.**
- «Электроника и наноэлектроника» (профиль «Проектирование и эксплуатация энергетических установок летательных аппаратов») — **10 чел.**
- Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств (профиль «Современные технологии в авиа- и машиностроении») — **15 чел.**
- Авиастроение (профиль «Современные конструкции и технологии малой авиации») — **8 чел.**
- Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей (профиль «Эксплуатация и техническое обслуживание летательных аппаратов») — **15 чел.**
- Приборостроение (профиль «Приборы и измерительное оборудование летательных аппаратов») — **7 чел.**

**66**  
студентов

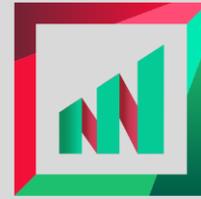
Процесс обучения реализуется в рамках проектного подхода: студенты выполняют проекты, предоставленные промышленными партнерами программы:



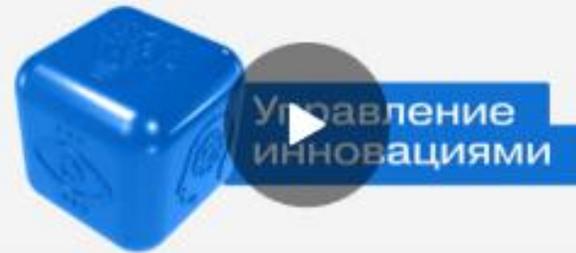
# Онлайн-курсы (MOOK) НГТУ НЭТИ

Всего в университете **37** MOOKов  
+ **23** уже разработано в 2024 году

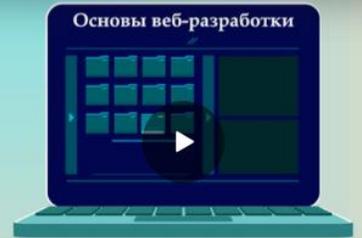
- Управление инновациями: от замысла до продукта (Е.С. Горевая, доц. каф. КМ, ФБ)
- Бизнес-аналитика и цифровая экономика (В.А. Виниченко, доц. каф. КМ, ФБ)
- Промышленный дизайн (А.А. Астра, А.Н. Галимова, доц. каф. КМ, ФБ)
- Основы web-разработки (В.А. Хворостов, ст. преп. каф. АСУ, АВТФ)
- Психология одаренности и особенности ее проявления (С.Н. Лосева, проф. каф. ПиП, ФГО)



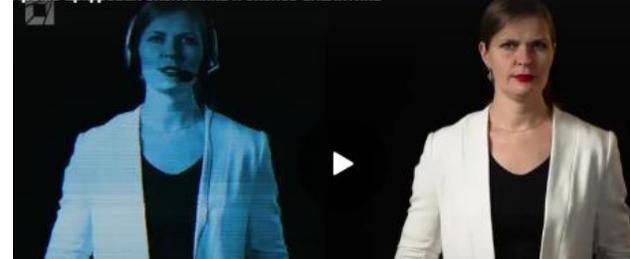
Факультет бизнеса –  
лидер НГТУ НЭТИ  
по выпуску MOOK



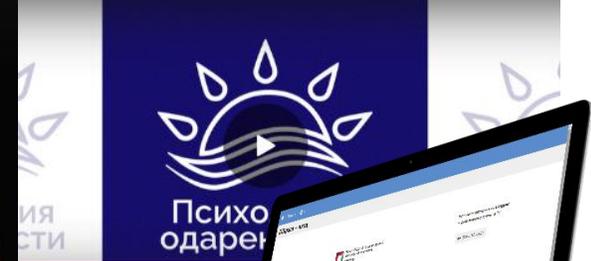
Промо Основы веб-разработки



Промо Цифровая экономика и бизнес-аналитика



Психология одаренности



Промо\_Промышленный дизайн



# Стартап как диплом

Восемь студентов-стартаперов НГТУ НЭТИ стали миллионерами, победителями Всероссийского конкурса «Студенческий стартап», организованного Фондом содействия инновациям.

- Радар потребительских желаний (сервис для аналитики текущего положения рынка и его прогноза в разрезе категорий товаров с позиции изменения спроса, конкуренции и других факторов)  
*автор проекта — Эрика Герценбергер, ФБ*
- Приложение «Оптимальная логистика»  
*автор проекта — Анастасия Воробьева, ФБ*
- Приложение «Мобильный этимологический словарь китайских иероглифов»  
*автор проекта — Дарья Кормич, ФГО*
- Интеллектуальная система автоматизированного управления генераторами  
*автор проекта — Виктория Федорова, ФБ*
- «VoiceLead AI»  
*автор проекта — Кирилл Тихий, ФМА*
- Создание полупроводниковых гетероэпитаксиальных структур с двумерным электронным газом на основе соединений нитрида галлия-алюминия на подложках карбида кремния и кремния для твердотельной СВЧ и силовой электроники  
*автор проекта — Дмитрий Башкатов, РЭФ*
- Разработка интеллектуальной системы учета потерь и ресурсосбережения для энергокомпаний и крупных потребителей  
*автор проекта — Даниил Горевой, АВТФ*
- «Стена света»  
*автор проекта — Денис Набережных, ФБ*

	2020	2021	2022	2023	2024
Защиты дипломов в формате ВКР-С	3	14	13	34	35

ФМА — 11    ФПМИ — 5  
ФГО — 2    МТФ — 1  
ФБ — 16

# Лицензирование, аккредитация, контроль образовательной деятельности



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- 10.04.01 Информационная безопасность
- 18.04.01 Химическая технология

## АККРЕДИТАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ

В 2023 году Рособrnадзор ввел новую и обязательную к исполнению процедуру — АККРЕДИТАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ. Цель проверки: соответствие ОП ВО и СПО аккредитационным показателям Рособrnадзора. В отчетном периоде 17 ОП (10 ВО и 7 СПО), успешно прошли процедуру аккредитационного мониторинга системы образования.

- 01.03.02 Прикладная математика и информатика (Компьютерное моделирование и информационные технологии)
- 03.03.02 Физика (Ядерная физика и ядерные технологии)
- 09.03.04 Программная инженерия (Технологии разработки программного обеспечения)
- 11.03.01 Радиотехника (Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов)
- 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств (Проектирование и технология радиоэлектронных средств)
- 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника (Производство тепловой и электрической энергии)
- 18.03.01 Химическая технология (Химические технологии функциональных материалов)
- 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов (Материаловедение и технологии машиностроительных материалов)
- 24.03.03 Баллистика и гидроаэродинамика (Гидроаэродинамика)
- 45.03.01 Филология (Прикладная филология)
- 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
- 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий
- 38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)
- 39.02.02 Организация сурдокоммуникации
- 44.02.03 Педагогика дополнительного образования
- 49.02.02 Адаптивная физическая культура
- 54.02.02 Декоративно-прикладное искусство и народные промыслы (по видам)

10

программ  
ВО

7

программ  
СПО

# Лицензирование, аккредитация, контроль образовательной деятельности



## НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ОП (НОКО)

- Тестирование по интегрированным ФОС Рособнадзора прошли обучающиеся АВТФ, ФЭН по следующим направлениям:
  - 1) 10.03.01 Информационная безопасность,
  - 2) 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
- Анкетирование педагогических работников
- Анкетирование работодателей

Результат: предоставлен отчет Рособнадзора с выделением критических зон на уровне освоения компетенций, на которые необходимо обратить внимание.

## ПРЕДСТОЯЩИЕ ЗАДАЧИ:

- Международная профессионально-общественная аккредитация: ФПМИ, АВТФ, ФЭН, ФЛА (12 ОП)
- Модернизация обязательного специального раздела официального сайта НГТУ: изменение структуры, корректировка содержания, формы и т. д., информации, размещаемой на официальном сайте (*переход на новую методику Рособнадзора*)
- Анализ и подготовка ОП к аккредитационному мониторингу системы образования — 2024
- Ввод в эксплуатацию ИС НГТУ «Мониторинг образования»



# Цифровая кафедра [digital.nstu.ru](https://digital.nstu.ru)



«Цифровые кафедры» – проект, реализуемый на базе университета – участника программы «Приоритет-2030», обеспечивающий процесс обучения по ДПП ПП (параллельно с освоением ОПОП ВО), направленный на освоение цифровых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности. Цифровая кафедра — уникальная возможность вместе с дипломом о высшем образовании получить дополнительную квалификацию в IT-сфере.

**1483** студента прошли обучение на цифровой кафедре за 2023/24 уч. год

## ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, НЕ ОТНЕСЕННЫХ К ИТ-ОТРАСЛИ

- Web-разработка интерактивных моделей
- Интеллектуальный анализ инновационных проектов
- Маркетинговые цифровые технологии
- Основы Python
- Основы web-разработки
- Разработка виртуальных тренажеров технологических и бизнес-процессов
- Разработчик VR/AR
- Технология разработки цифровых двойников
- Финансовое моделирование
- Цифровые модели в системах EnergyNet
- Разработка и управление развитием IT-продуктов
- Системное администрирование информационно-коммуникационных систем

## ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОТНЕСЕННЫХ К ИТ-ОТРАСЛИ

- Разработка и управление развитием IT-продуктов
- Системное администрирование информационно-коммуникационных систем

**≥ 2400** студентов — план по обучению в 2024/25 учебном году по следующим программам:

## ДЛЯ СТУДЕНТОВ, НЕ ОТНЕСЕННЫХ К ИТ-ОТРАСЛИ

- Web-разработка интерактивных моделей
- Цифровые технологии в маркетинге
- Прикладное программирование на языке Python
- Разработка сайтов и web-приложений
- Проектирование цифровых приложений с применением VR-технологий
- Цифровые модели в системах EnergyNet

## ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ОТНЕСЕННЫХ К ИТ-ОТРАСЛИ

- Технологии виртуализации
- Системное администрирование информационно-коммуникационных систем

# Оптимизация нагрузки ППС



данные на 15.03.2024				РАСЧЕТ 2024	ФАКТ 2024
	Расчетные ставки	Фактические ставки	Нагрузка, час.	Час / ставку	Час / ставку
Бюджет	738,8	599,4	529 625	716,8	883,5
Контракт	384,9	207,7	246 574	640,4	1187,1
<b>Итого 2024</b>	<b>1123,8</b>	<b>807,1</b>	<b>776 199</b>	<b>690,6</b>	<b>961,7</b>
<i>2023 год</i>	<i>1107,6</i>	<i>805</i>	<i>798 601</i>	<i>721</i>	<i>992</i>

## Новые образовательные программы на английском языке

- 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль «Информационные системы в промышленности и бизнесе»
- 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Цифровые технологии в электроэнергетике»
- 25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей, профиль «Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей»

# Дополнительное образование



**В 2023/2024 учебном году изменены подходы к формированию содержания программ ДПО.**

Программы направлены на результат learning outcomes: совершенствование, формирование профессиональных компетенций слушателя; интерактивное, практико-ориентированное обучение является условием приобретения слушателями профессионального опыта, необходимого для выполнения трудовых функций (*трудовых действий*), должностных обязанностей. Активно используется

в реализации программ электронное обучение, дистанционные образовательные технологии. Программы адаптированы и реализуются в электронной информационно-образовательной среде с помощью системы дистанционного обучения DiSpace.

- В 2023/2024 учебном году (с 01.09.2023 по 30.08.2024) осуществлялась ПОДГОТОВКА СЛУШАТЕЛЕЙ ПО 257 ПРОГРАММАМ, в том числе: дополнительного профессионального образования (*профессиональной переподготовки — 84 и повышения квалификации — 140*), профессионального обучения по рабочим профессиям — 5 и дополнительного образования — 28.
- ПОДГОТОВЛЕНО 15 407 СЛУШАТЕЛЕЙ, в том числе по программам дополнительного профессионального образования (*профессиональной переподготовки — 5340 и повышения квалификации — 9251*), профессионального обучения по рабочим профессиям — 131 и дополнительного образования — 685.
- В рамках проекта «Цифровые кафедры» ПО 12 ПРОГРАММАМ ДПП ПП ПОДГОТОВЛЕНО 1498 ЧЕЛ.
- В рамках проекта «Приоритет-2030» ПО 55 ПРОГРАММАМ ДПП ПП с получением дополнительной квалификации ПОДГОТОВЛЕНО 3499 ЧЕЛ.

Основные партнеры: АО «Региональные электрические сети», АО «НТЦ Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы», КГКУ «Региональный центр развития энергетики и энергосбережения», ООО «ЭТС-Проект», ООО «Сибирь-инжиниринг», ИЯФ СО РАН, ООО «АГМК», СТ «Алмазавтоматика», ООО «Ястро-Переработка»,

АО «Ангарскцемент», ООО АО «Искитимцемент», ООО «Красноярский цемент», ООО Кирпичный завод ЛИКОЛОР, АО «Барнаульская генерация», АО «Канская ТЭЦ», АО «СИБЭКО», АО Кузбассэнерго, Беловская ГРЭС, Новосибирская ТЭЦ-2, Новосибирская ТЭЦ-4, НФ ООО «Сибирская генерирующая компания», ООО «Приморская ГРЭС», АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети», ООО «АЕДОН», АО «Амурский гидрометаллургический комбинат», АО «Алмазы Анабара», АК «АЛРОСА» (ПАО), ООО «ТП-Инжиниринг», ООО «Газпромнефть-ЦР» Филиал АО «Компания «Сухой»

«НАЗ им. В.П. Чкалова», ООО «Инженерный Центр ГИПАР», АО «ТГК-11» г. Омск, Горновский завод спецжелезобетона — филиал АО «БЭТ», ООО «Ростовский литейный завод», АО «Многовершинное», ООО «А2 Систем»,

ООО «Вайер Эстейт», ООО «Варвар Александрович», ООО «Успенский завод», АО «Новосибирский завод об-



# Рейтинги



Наименование рейтинга	ПОЗИЦИИ НГУ НЭТИ					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
THE Emerging Economies Rankings	251-300	351-400	401-500	501+		
THE World University Ranking	801-1001	1001 +	1001 +	1201+	1501+	1501+
THE by subject (engineering)	501-601	601-800	801-1000	1001+	1001+	1001+
THE by subject (computer science)	401-500	501-600	601-800	801+	801+	1001+
THE by subject (physical sciences)	601-801	601-800	801-1000	801-1000	1001+	1001+
THE Impact Ranking	301+	401-600	601-800	801-1000	801-1000	801-1000
QS World University Rankings	801-1000	801-1000	801-1000	801-1000	801-1000	1201-1400
QS EECA (by region Emerging Europe and Central Asia)	82	92	101	112		
QS Graduate Employability Rankings	301-500	301-500	не было	501+		
QS University Subject Rankings: (Engineering – Electrical & Electronic)	451-500	401-450	451-500	401-450	501-520	
QS University Subject Rankings: (Physics & Astronomy)	401-450	401-450	451-500	451-500	451-500	
QS University Subject Rankings: (Engineering – Mechanical)	351-400	351-400	351-400	451-500	401-450	
Три миссии университета	1001-1100	1101-1200	1201-1300	1301-1400	1201-1300	
SCImago Institutions Rankings (в России)	68	93	95	92	111	158
RAEX-100 Рейтинг лучших вузов России	32	39	42	42	43	40
«Интерфакс». Национальный рейтинг университетов	36	40	43	48	36	35-36
Round University Ranking (в мире)	712	649	649	594	1017	927
Round University Ranking (в России)	40	31	33	22	62	65
RUR by subject: Humanities (RUS/W)	22/465	29/541	30/563	32/554	59/796	
RUR by subject: Natural Sciences (RUS/W)	25/509	22/491	35/542	25/448	25/569	
RUR by subject: Social Sciences (RUS/W)	32/588	60/716	59/700	24/534	64/845	
RUR by subject: Technical Sciences (RUS/W)	20/525	18/495	31/582	25/533	39/725	
Национальный агрегированный рейтинг	Первая лига (25-62)	Первая лига (33-91)	Первая лига (39-107)	Премьер лига (1-37)	Премьер лига (1-37)	Премьер лига (1-37)

# Предметный рейтинг РАЕХ

Направление	2023	2024
ЭНЕРГЕТИКА	7	9
ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ	16	11
ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	15	19
АВИАЦИОННАЯ И РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА	7	8
ЭЛЕКТРОНИКА	18	18
МАШИНОСТРОЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА	20	выбыли



# Международная деятельность



## 14

новых международных соглашений (КНР, Индонезия, Сербия, Казахстан, Киргизия, Узбекистан)

## 11

новых точек набора (Китай, Индия, Шри-Ланка, Азербайджан и др.)

## 15

крупных международных научно-образовательных мероприятий

## 11

крупных мероприятий по набору студентов во Вьетнаме, Индонезии, КНР

## 24

иностранца поступили на англоязычные программы бакалавриата и магистратуры

### ГРУППОВАЯ СТАЖИРОВКА И ДВЕ ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ (41 ЧЕЛ., КНР)

- Системы жизнеобеспечения и кондиционирования воздуха современных пассажирских самолетов (Шэньсийская авиационно-промышленная компания)
- Авиационные системы и обеспечение безопасности полетов пассажирских самолетов (Северо-западный политехнический университет)
- Летняя школа по русскому языку (Шеньянский политехнический институт)

- Сняты видео- и рекламные материалы на китайском, индонезийском, вьетнамском языках
- Ведется работа в китайских соцсетях — WeChat, Xiaohongshu
- Зачислено **148** студентов на ООП (*визовое зарубежье*) Индонезия, Индия, КНР, Нигерия, Бангладеш, Ливия, Чад, Танзания, Судан, Конго, Испания, Латвия, Пакистан, Шри-Ланка и др.

### ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

- Африка (Центр народной дипломатии)
- Юго-Восточная Азия



Технологии,  
которые работают.

# Наука и инновации

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
СОБРАНИЕ 2024



# Кадры высшей квалификации

377

человек очно обучается  
в аспирантуре

5

человек обучаются  
в докторантуре

3

докторских диссертации  
защищено в 23/24  
учебном году\*

17

кандидатских  
диссертаций защищено  
в 23/24 учебном году

6 — досрочно\*\*.

53

выпускника получили  
квалификацию  
«Исследователь.  
Преподаватель-  
исследователь».

7

диссертационных советов  
по 14 специальностям

Садкин Иван Сергеевич  
награжден стипендией  
Президента РФ 75 000 руб.  
в месяц

\* Вихман Виктория Викторовна  
каф. философии, н. конс. Ромм М.В. /  
Лютикова Марина Николаевна  
каф. безопасности труда, н. конс.  
Коробейников С.М. /  
Хальясмаа Александра Ильмаровна каф.  
ЭлСт. н. конс. Манусов В.З.)

\*\* Филина Ольга Алексеевна  
каф. ЭТК, н. рук. Щуров Н.И. /  
Александров Иван Викторович  
каф. ПТМ, н. рук. Нос О.В. /  
Кочкин Дмитрий Юрьевич,  
каф. ТЭС, н. рук. Кабов О.А.) /  
Ле Вьет Туан,  
каф. ПЛА, н. рук. Бурнышева Т.В.), /  
Нгуен Мань Кыонг,  
каф. ПЛА, н. рук. Красноруцкий Д.А.) /  
Буй Ван Там,  
каф. АВТ, н. рук. Юркевич В.Д.).



# Гранты

## ГРАНТЫ РФ

**29**

проектов  
на общую сумму

**58 963 420**  
рублей

- в т. ч. с региональной поддержкой 6 проектов на сумму 4 450 тыс. руб.
- в т. ч. в 2024 поддержано 13 проектов (2 проекта с региональной поддержкой, на общую сумму 27 200 тыс. руб).

Грант — проект на создание научных лабораторий под руководством молодых ученых  
Интеграционная лаборатория «Биоинженерия»

*(с региональной поддержкой — 15 млн руб.) — ЦТП*

Выигран грант на создание учебного дизайн-центра (РЭФ)

**203 000 000**  
рублей

Продолжается финансирование проекта развития центра трансфера технологий

**24 500 000**  
рублей



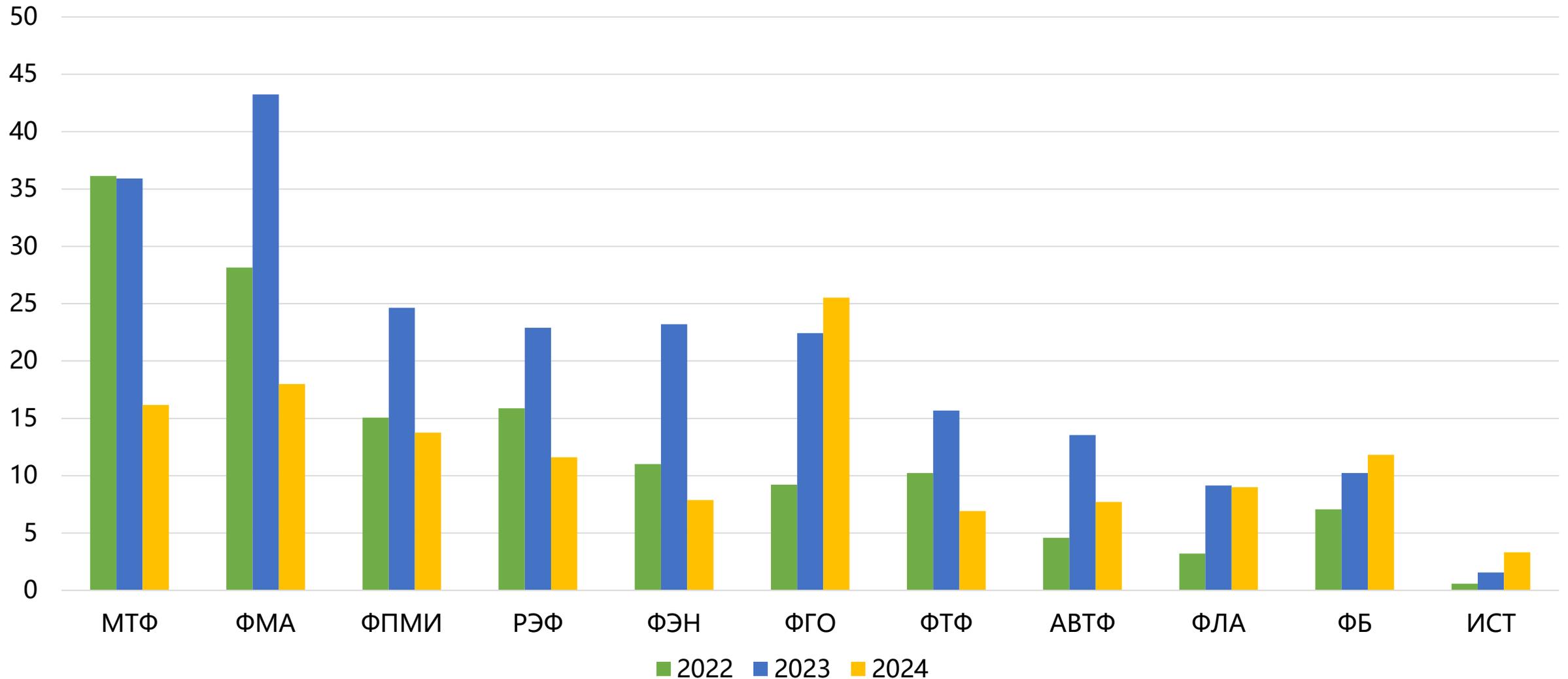
# Крупные проекты, реализуемые в 2024 уч. году



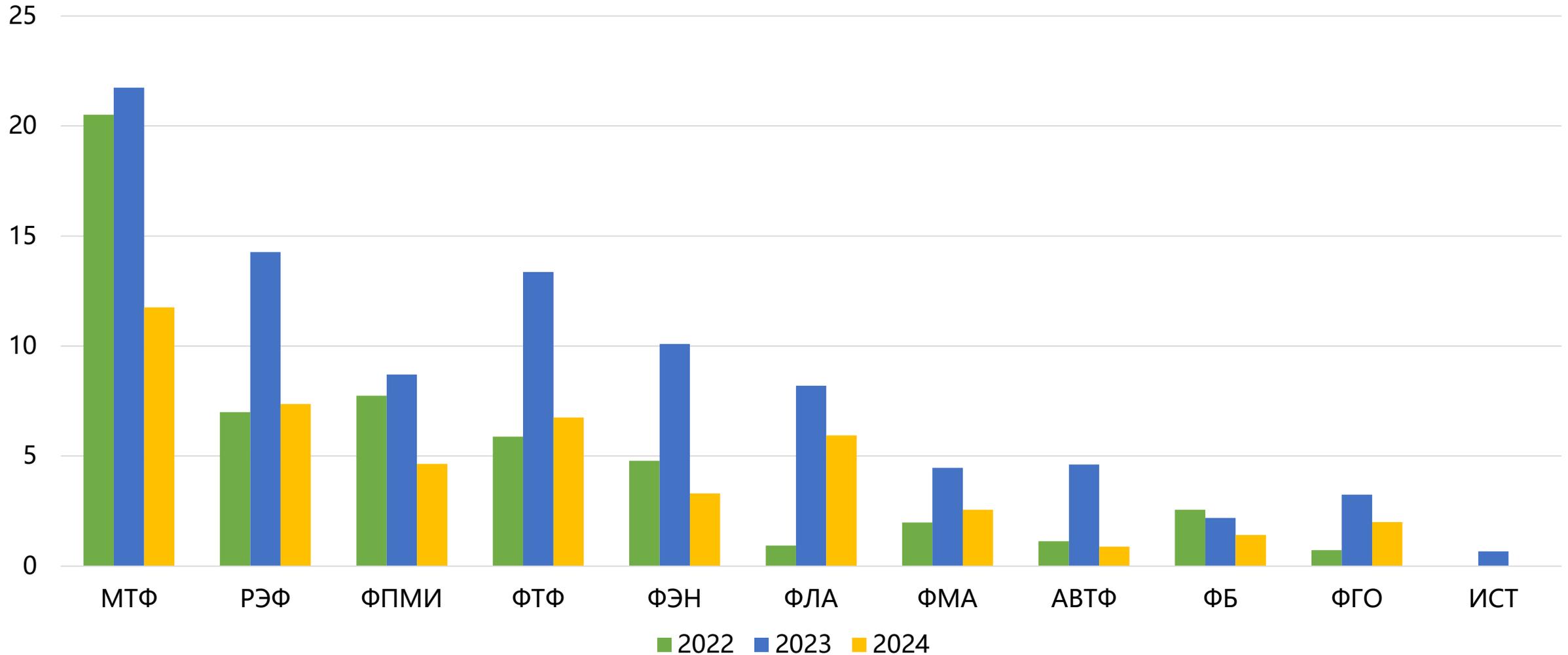
Проект	Заказчик	Факультет	Объем финансирования
Проектирование и изготовление нестандартного научного оборудования для ЦКП СКИФ	ТПУ, ИСЭ СО РАН	МТФ	100 млн руб.
Разработка стендов для функционального контроля	АО «РИМ»	АВТФ	40,7 млн руб.
Разработка системы управления частотно-регулируемым электроприводом Siemens Perfect Harmony	ООО «НТЦ-КОНАР»	ФМА	27,6 млн руб.
Разработка программных модулей прогнозирования объемов продаж и моделирования дизайна упаковки	ЗАО «ЛАМБУМИЗ»	ФПМИ	24 млн руб.
Линейка автоматизированного оборудования для производства кварцевых резонаторов	ОНИИП	МТФ	20,5 млн руб.
Разработка макетного образца универсального блока управления для системы. Изготовление рабочего места математического моделирования	АО «ИСС», ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ	РЭФ	17,8 млн руб.
Разработка и поставка генератора импульсов тока амплитудой до 200кА	АО «ХАКЕЛЬ»	ФЭН	16,8 млн руб.
Работы по автоматизации процесса загрузки и выгрузки заготовок на прессе №12	ООО «НПО «АРС»	МТФ	15,5 млн руб.

Всего на 2024 год законтрактовано 416 млн руб.

# Публикационная активность факультетов (Scopus, фракционный счет) в 2022-2024 годах



# Публикационная активность факультетов (WoS, фракционный счет) в 2022-2024 годах



# Молодежные лаборатории

С целью создания условий для выполнения научных и опытно-конструкторских работ коллективами НГТУ НЭТИ в 2024 году созданы молодежные лаборатории:

- Молодежная лаборатория «Энергоэффективные мехатронные системы», *рук. Попов Никита Сергеевич (ФМА)*
- Молодежная Лаборатория беспилотных авиационных систем (МЛБАС), *рук. Сергеев Дмитрий Сергеевич (ФЛА)*
- Молодежная лаборатория автоматизированных электротехнологических систем, *рук. Сериков Виктор Андреевич (ФМА)*
- Молодежная лаборатория проектирования и изучения объектно-ориентированной системы TANGO-EPICS, *рук. Симонов Виктор Сергеевич (АВТФ)*
- Молодежная лаборатория нейропсихологических разработок, *рук. Капустина Валерия Анатольевна (ФГО)*
- Молодежная Лаборатория реверс-инжиниринга и прототипирования, *рук. Алимов Алексей Алексеевич (ЦСПД)*



# МЕМОРАНДУМ



## О ВЫПОЛНЕНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ НГТУ НЭТИ «ПРИОРИТЕТ 2030» В 2024 ГОДУ

Меморандум  
(лат. memorandum —  
«что должно помнить»)

**Руководствуясь** программой развития НГТУ НЭТИ «Приоритет 2030»,  
**прилагая усилия** для достижения стратегической цели программы развития НГТУ НЭТИ,  
**принимая во внимание** Миссию НГТУ НЭТИ,  
**понимая**, что эффективность выполнения Программы определяет статус НГТУ НЭТИ и руководимых нами факультетов,  
**подтверждаем** необходимость проведения преобразований в своих коллективах, позволяющих достичь поставленные университетом задачи,  
**понимая** напряженность зафиксированных Меморандумом планов,  
**являясь лидерами** своих коллективов,  
**мы: ректор, деканы, директора институтов, руководители стратегических проектов НГТУ НЭТИ** — составили Меморандум,  
фиксирующий основные принципы выполнения показателей Программы развития «Приоритет 2030» в 2024 году,  
**принимая на себя ответственность** за их безусловное (без дополнительных комментариев) выполнение.

Приведенные ниже обязательства по реализации программы развития НГТУ НЭТИ на 2024 год составлены на основе коллегиально принятого решения и персональной ответственности каждого из подписавших Меморандум.

ПОКАЗАТЕЛЬ	ФГО	ФТФ	ФПМИ	ФМА	ИСТ	МТФ	РЭФ	ФЭН	ФЛА	АВТФ	ФБ	СП1	СП2	СП3	ИТОГО
Объем НИР, НИОКР и НТУ от реального сектора экономики, тыс. руб.	50 000	20 000	80 000	70 000	5 000	100 000	80 000	105 000	100 000	120 000	50 000	310 000	150 000	60 000	1 300 000
Объем ДПО, тыс. руб.	45 000	4000	9000	9000	4 000	9 000	10 000	11 000	10 000	12 000	42 000				165 000
Кол-во статей инд. в базе данных WoS (Article, «Review»)	50	16	30	24	9	31	36	35	34	48	37				350
Кол-во статей инд. в базе данных Scopus («Article», «Review»)	75	36	61	42	16	64	70	70	67	89	65				655



Технологии,  
которые работают.

# Молодежная ПОЛИТИКА

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
СОБРАНИЕ 2024



# Молодежная политика

систематическое вовлечение всех студентов  
в направления студенческой внеучебной деятельности

## ПРИОРИТЕТ

ПРОЕКТ «НАСЛЕДИЕ НЭТИ» — трансформация молодежной политики университета — формирование нового поколения выпускников — созидателей, воспитанных в системе наставничества, лидерства, социального проектирования (*Академия надпрофессионального личностного развития*).

Старт программы — 3600 студентов пройдут обучение).

## « 35 ДОМ »

394

студенческих мероприятий за 2024 г. (*вузовские, городские*)

90

студентов, посещающих пространство ежедневно

## ВОЛОНТЕРСКИЙ ШТАБ

НГТУ НЭТИ — лидер волонтерского движения города: 535 волонтеров.  
11 241 часов, 194 добрых дел. «Технопром», Проектно-образовательный интенсив «Остров», форум медиасообщества России ТААС, Фестиваль «Действуй!»

Всероссийский студенческий конкурс

## « ТВОЙ ХОД »

1060

активных студентов на платформе

42

конкурсные заявки на 2024 год

2

победителя — миллионника

## ЗАДАЧА!

усилить воспитательную работу на факультетах и в общежитиях, повысить статус заместителя декана по воспитательной работе

## РОСМОЛОДЕЖЬ.ГРАНТЫ

4,231 млн руб

- Окружной молодежный форум «Сибирь объединяет»
- Открытый кубок НЭТИ по жиму лежа

## НАСТАВНИЧЕСТВО

148

наставников — студентов

Сообщество наставников — студенты + преподаватели  
Подготовка студентов в конкурсах:

- Всероссийский студенческий конкурс «Твой ход»
- Всероссийский конкурс «Моя страна — моя Россия»

НГТУ НЭТИ — лидер молодежной политики города и региона:

- Спортивно-патриотическая игра «Зарница» (160 участников, 5 вузов Новосибирска)

- Межвузовские снежные бои (6 вузов Новосибирска)
- Акция «Майский вальс» (более 300 участников)

- UNeti
- Навруз
- «Действуй!»

# Молодежная политика



## НЭТИ НА ВДНХ

### 95

студентов вуза стали волонтерами выставки, начиная с декабря 2023 года. В день Новосибирской области выступил студенческий джаз-оркестр НГТУ НЭТИ.

ШСО НГТУ, ПД «Ратник» и «Границ. Нет» — участники программы «Лидеры. ВДНХ».

## НЭТИ В ТВОРЧЕСТВЕ

- Международный фестиваль «Богатство России»:
  - Ансамбль танца «Сибирь» — лауреат 1 степени
  - Ансамбль народных инструментов «Эксклюзив» — лауреат 1 степени
  - Джаз-оркестр НГТУ — лауреат 1 степени
- Всероссийский фестиваль «Российская студенческая весна» 2024 (Саратов):
  - Джаз-оркестр НГТУ — лауреат 1 степени
  - Ансамбль танца «Сибирь» и вокальный коллектив СибГУТИ «Септима» — лауреат 2 степени

## НЭТИ В СПОРТЕ

### 1

место в общекомандном зачете в Универсиаде вузов НСО.

### 13

первых мест — полиатлон, лыжные гонки (жен.), легкая атлетика плавание, стрельба, шахматы, пауэрлифтинг, волейбол (муж.), фехтование, тяжелая атлетика, футбол.

### 5

вторых мест — волейбол (жен.), аэробика, греко-римская борьба, баскетбол (муж./жен.), **1 третье место** — лыжные гонки (муж.).

## + Чемпионат Российского студенческого спортивного союза по легкой атлетике

**3 место** (командное первенство), **два 1 места** (личное первенство), **2 место** (личное первенство), **3 место** (личное первенство).

- Чемпионат СФО по полиатлону — **1 место** (командное)
- Чемпионат России по панкратиону (борьба) — **2 место** (личное первенство)
- Чемпионат России по борьбе «грэпплинг» — **2 место** (личное первенство)
- Первенство России среди юниоров по полиатлону — **2 место** (личное первенство)
- Чемпионат России по спортивной аэробике — **1 место** (личное первенство), **3 место** (личное первенство)
- Чемпионат СФО по легкой атлетике — **1 место** (личное первенство)
- Чемпионат и Первенство СФО по легкой атлетике — **пять 1 мест** (личное первенство), **четыре 2 места** (личное первенство), **шесть 3 мест** (личное первенство)
- Первенство России по легкой атлетике — **два 1 места** (личное первенство)
- Присвоено звание «Мастер спорта РФ» — **4 человека**



Технологии,  
которые работают.

# Управление человеческим капиталом

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
СОБРАНИЕ 2024



# Программы направлены на решение следующих задач:



- закрепление в университете перспективных преподавателей и научных работников;
- поддержка карьерного развития перспективных преподавателей и научных работников;
- обеспечение преемственности поколений, формирование единых ценностей и корпоративной культуры вуза.

Этап программы	Программа разработана	Программа утверждена / проходит утверждение	Прошло / проходит пилотное внедрение	Программа реализуется на регулярной основе	2022	2023	2024
Академические стипендии					81	63	24
Научные стипендии					81	63	24
Открываем возможности (целевое обучение)							11
Стажировки							1
Специальный научный грант (для аспирантов)							-
Молодежные лаборатории							6

# Основные векторы развития кадрового состава сферы высшего образования и науки



Ключевыми показателями Национального проекта «Наука и университеты» и Федерального проекта «Развитие человеческого капитала в интересах регионов, отраслей и сектора исследований и разработок» являются:

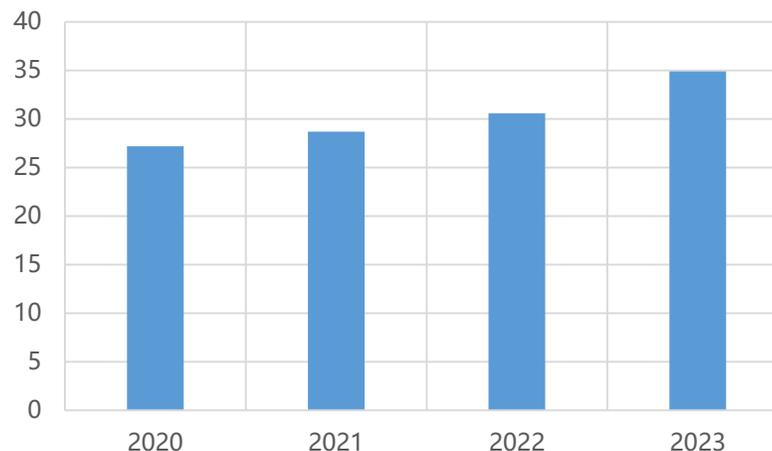
2	Повышение привлекательности карьеры в сфере науки и высшего образования	Период, год	
		2024	2030 (Справочно)
2.1.	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности российских исследователей, %	47,5	50
2.3.	Доля профессорско-преподавательского состава в возрасте до 39 лет в общей численности профессорско-преподавательского состава, %	33	35

## Кадровый состав

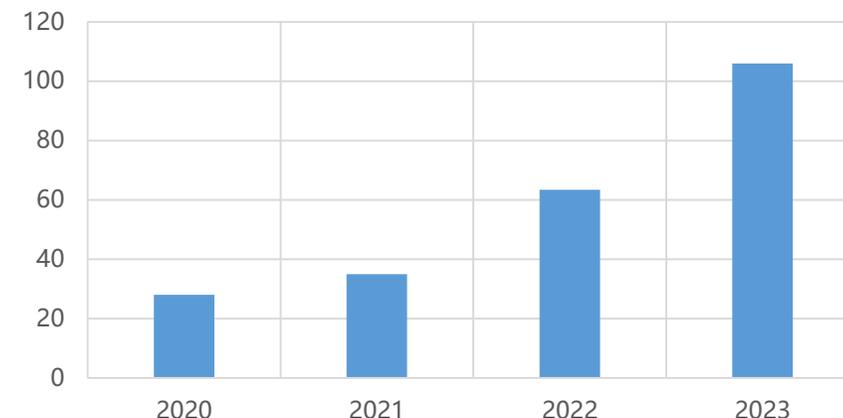
	Ставки	Физ. лица
<b>Всего</b>	<b>1957,7</b>	<b>2919</b>
Основные	1761,3	2172
Внеш. совм.	196,4	747

В декабре 2023 года Минобрнауки РФ дополнительно выделило НГТУ 69,6 млн руб. на поддержку ППС до 39 лет.

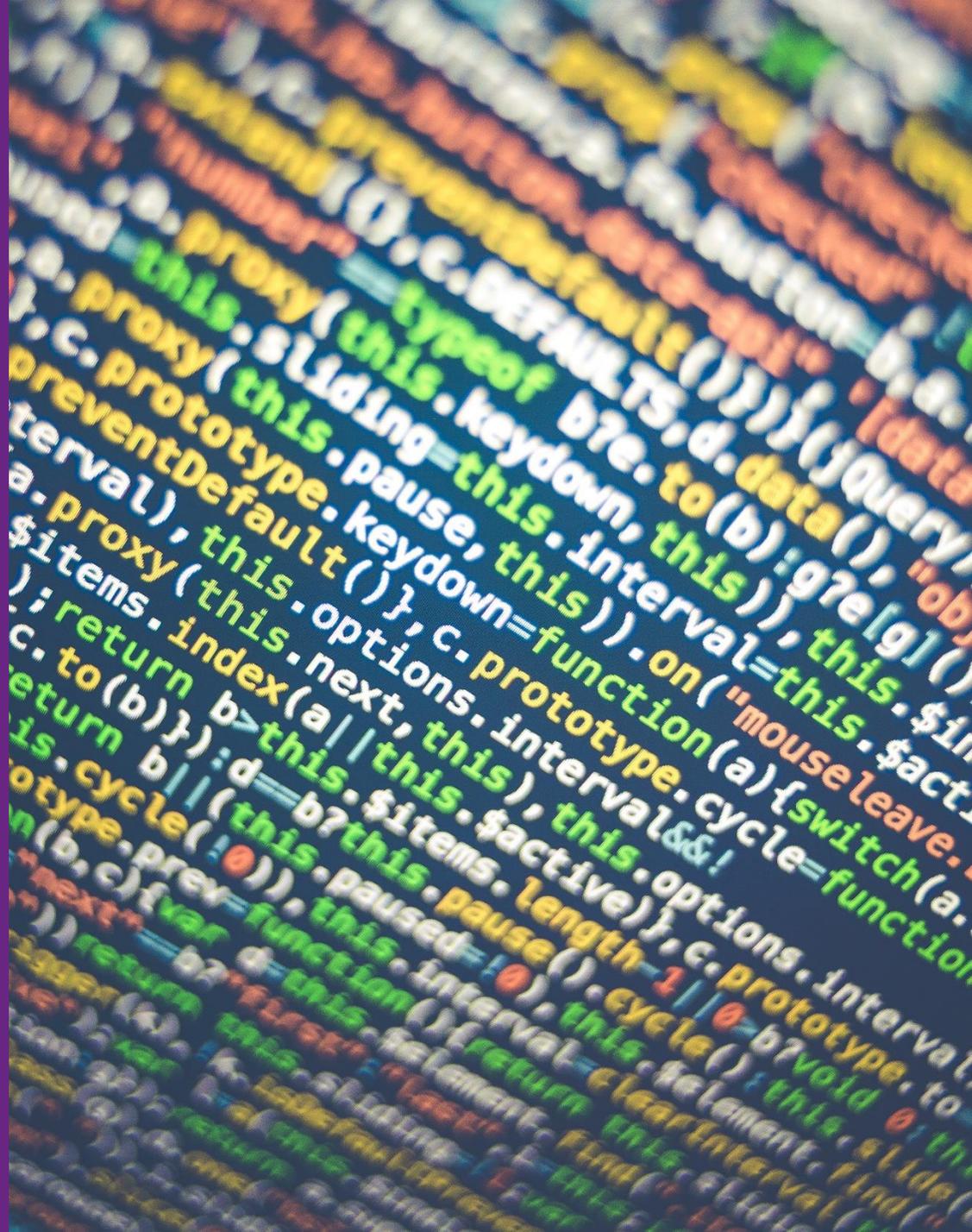
Доля работников в возрасте до 39 лет в общей численности ППС, %



Средняя численность работников списочного состава (НР, без внешних совместителей), чел.



# Цифровое развитие



# Цифровое развитие

## В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «ПРИОРИТЕТ-2030»

Закуплено 495 новых компьютеров для ФГО, РЭФ, ФТФ, ИСТ, ФЭН, АВТФ, ФПМИ, ФМА, МТФ и ЦРОО.

---

## СЕРВИСЫ

- Электронные заключения о возможности открытого опубликования
- Электронный бухгалтерский документооборот
- Участие в эксперименте по цифровым студенческим билетам и зачеткам на Госуслугах
- Новые электронные сервисы для студентов

## ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Парольная политика
- Курсы по цифровой гигиене для сотрудников





Технологии,  
которые работают.

# Развитие кампуса

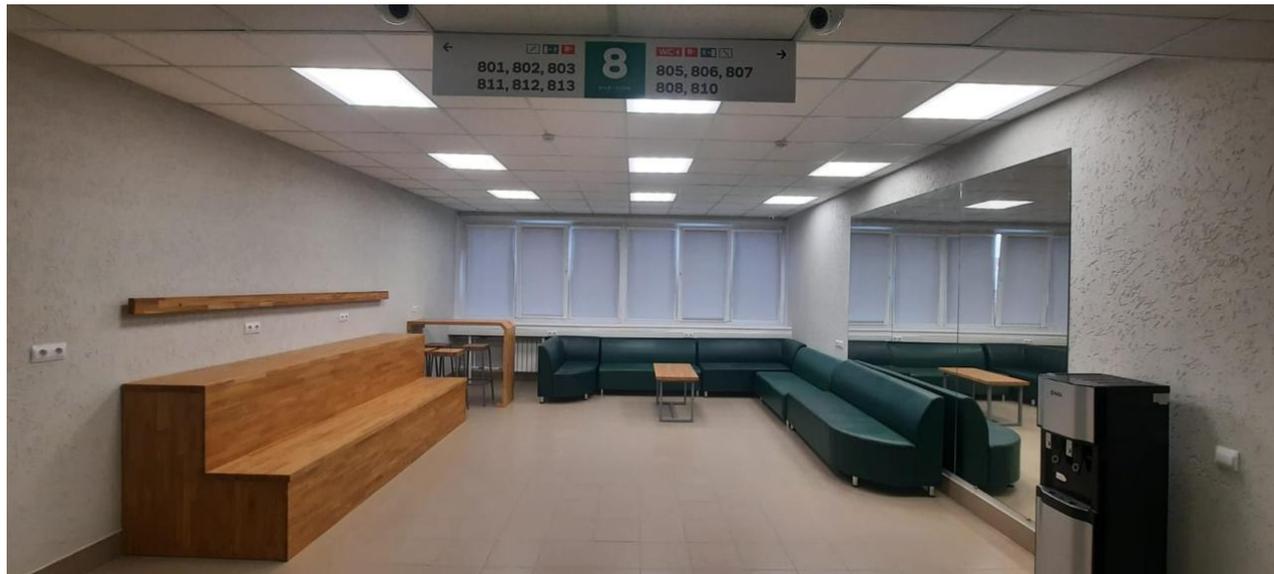
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
СОБРАНИЕ 2024



# Капитальный ремонт этажа общежития №9



# Работы по восстановлению рекреаций



# Работы по текущему ремонту объектов



В 2024 ГОДУ ВЫПОЛНЕНО  
ТЕКУЩИХ РЕМОНТОВ:

- Учебные корпуса — 1294 м<sup>2</sup>
- Общежития — 1264 м<sup>2</sup>
- Спортивные — 320,8 м<sup>2</sup>
- Туалеты — 21,5 м<sup>2</sup>
- К. Маркса, 35 — 520 м<sup>2</sup>





Технологии,  
которые работают.

# Дополнительные направления развития

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
СОБРАНИЕ 2024



**НГТУ  
НАТИ**

**Фонд целевого  
капитала**

**Собрано:**

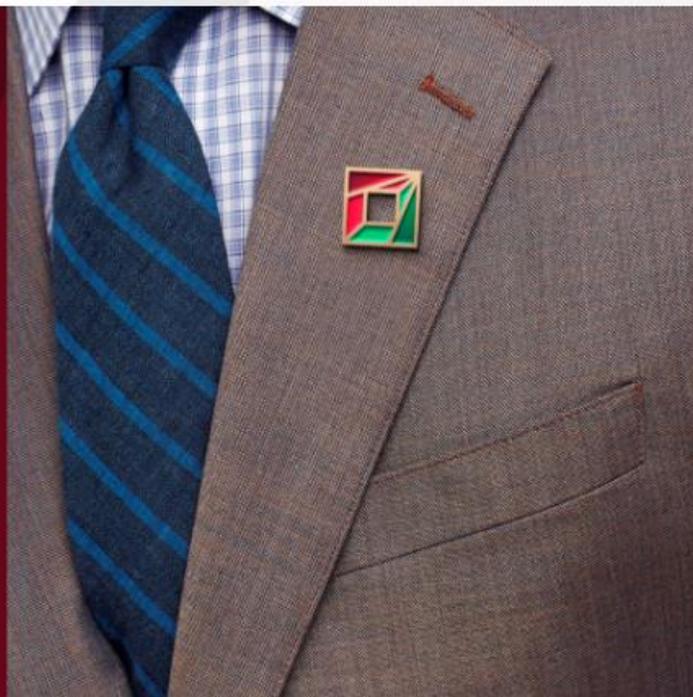
4 624 898₽

14 000 000₽

[О ФОНДЕ](#) | [ПРОЕКТЫ](#) | [ВНЕСТИ ВКЛАД](#)

# Эндаумент

инвестиции в прорывные исследования  
и технологические стартапы для создания  
технического университета мирового  
уровня в Сибири.



**Внести вклад**

## Реквизиты

Получатель: Специализированный фонд  
управления целевым капиталом развития  
Новосибирского государственного  
технического университета"  
ОГРН 1205400053088  
ИНН 5404185846  
КПП 540401001  
Банк получателя:

Осенью 2024 года планируется поступление средств в фонд от банка СБЕР в размере 1 580 000 рублей

Первый доход от ФЦК за период 2022-2023 составил 706 тыс. руб. и по решению попечительского совета фонда направлен на восстановление рекреации для студентов во втором корпусе.



# Задачи университета на 2024/25 учебный год



1. Разработка нового положения об оплате труда в соответствие с новым Примерным положением об оплате труда работников федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации (*зарегистрирован Минюстом России 26 июня 2024 года, регистрационный № 78682*)  
в срок до 1 января 2025 года.
2. Обеспечение кратного увеличения объемов дополнительного профессионального образования.
3. Создание совместно с предприятием АО «Радио и Микроэлектроника» **отраслевого научно-исследовательского института.**
4. Капитальный ремонт:
  - здания бывшей столовой (*Блюхера, 32*) с целью организации междисциплинарного конструкторского бюро НГТУ НЭТИ;
  - второго этажа общежития №9 (*Богдана Хмельницкого, 7*);
  - поточной аудитории №5.
5. Обновление территории студенческого кампуса НГТУ НЭТИ.
6. Выполнение показателей Программы развития НГТУ (Приоритет 2030).



Технологии,  
которые работают.

30.08.2024

# ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ НГТУ НАТИ

Ректор НГТУ НАТИ

профессор, д.т.н.  
А. А. Батаев

