

# ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ

31.08.23



# **ПОВЕСТКА СОБРАНИЯ**

Итоги работы университета в 2022/23 учебном году

# 01

Образование



# Трансформация довузовской деятельности

#### **НОВОВВЕДЕНИЯ** ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ

- Переход к системе приоритетов
- «Безбумажная» приемная комиссия
- Открытие опорных центров в Узбекистане (Ургенч. Самарканд, Ташкент, Наманган)
- Первый Региональный целевой день открытых дверей (ГПНТБ)

#### НЭТИ ЛИДИРУЕТ В СФЕРЕ ДОВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИИ СТРАНЫ

- Победители грантового конкурса «Движение Первых с проектом «Технологии первых» - 13,1 млн.руб.
- Национальная технологическая олимпиада (НТО) – площадка подготовки и победители финала по профилю «Интеллектуальные энергетические системы».
- ТехноГТО руководители направления «Электроника».
- Код Будущего региональный оператор с девятью площадками проведения.

- Консорциум по физике Ассоциация физиков, площадка Всероссийского проекта «Физтех-регионам» по программе «Олимпиадная физика».
- Билет в будущее площадка Федерального профориентационного проекта.
- Олимпиада Будущее Сибири в числе перечня олимпиад школьников на 2023/2024 учебный год по физике (III уровень) и химии (I уровень).





ТехноНаставников

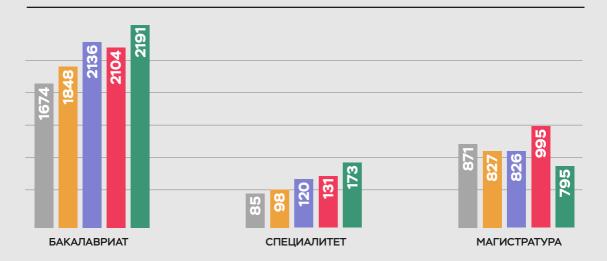




# Приемная кампания 2023

ПЛАН ПО БЮДЖЕТУ

19 20 21 22 23



# Приемная кампания

2023

19

20

2

23

**Фактический** набор

НАБОР (Б, С) НАБОР (М) 3 531 1 001 3 239 961

962

3 891

3 799 1 193 3 527 1 044

СРЕДНИЙ БАЛЛ ЕГЭ, БЮДЖЕТ

### 296

Максимальный проходной балл на бюджет (ФГО: Лингвистика, Психология; ФБ: Менеджмент)

### 122

Минимальный проходной балл на бюджет **(ФЛА: Технич. физика)** 

### 66,74

Средний балл ЕГЭ по университету

#### 132

Студента на целевом обучении

### 569

Иностранных гражданина, в т. ч. 20 из стран дальнего зарубежья

### 12

Стран — география поступающих

### 1444

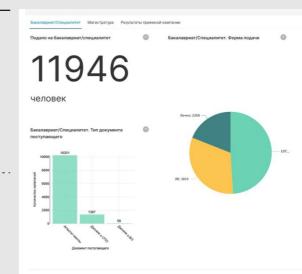
Граждан РФ, поступивших из других регионов

# Развитие электронных сервисов

- Наглядная аналитика по ключевым показателям
- Дашборд по основным показателям «Приоритет 2030"
- Дашборд по приемной кампании 2023 года
- Дашборд по публикационной активности
- Дашборд по телефонии колл-центра приёмной кампании
- Дашборд по договорам НИЧ, НИОКР

Полный переход от подписания бумажных документов поступающих к электронным

подписано документов по СМС за приёмную кампанию 2023 года



9 648

# Международная деятельность

#### ЗАЯВКИ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСНОМ ОТБОРЕ

НА ФИНАНСИРОВАНИЕ СОВМЕСТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (БАКАЛАВРИАТ) МИНОБР КНР:





• «Электротехника

и автоматизация»

- «Программная инженерия»
- «Сетевые информационные технологии»
- «Информатика
- и вычислительная техника»



Подготовлена заявка на участие в конкурсе отбора и стипендиальной поддержки 10 бакалавров Школы аэронавтики Сианьского северо-западного политехнического университета (КНР) на подготовку бакалаврской работы в НГТУ (весенний семестр 2023-2024 vy.z.)

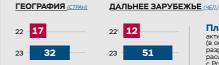
#### МЕЖДУНАРОДНАЯ АКАДЕМИЧЕСКАЯ мобильность



19

делегаций в 2022-23 году из 10 стран

#### РЕКРУТИНГ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ



#### Планы:

активизация работы в ЮВА (в основном, в Китае), разработка СОП с КНР. расширение работы с Россотрудничеством.

# Лицензирование и аккредитация образовательной деятельности

ГОСУДАРСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ:

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств 09.02.06 Сетевое и системное администрирование 09.02.07 Информационные системы и программирование

МЕЖДУНАРОДНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННАЯ АККРЕДИТАЦИЯ (срок 6 лет)

ЛАСТЕР	1.
Физика	
(ΦΤΦ)	

03.03.02 Физика 12.03.03 Фотоника и оптоинформатика 16.03.01 Техническая физика 03.04.02 Физика 12.04.03 Фотоника и оптоинформатика

16.04.01 Техническая физика

ТВЕННАЯ (ИТАЦИЯ КЛАСТЕР 2. АВТОМАТИВАЦИЯ ИТОМОСТИИ (ИТО, ФИА)

P 2. пция гии (A)

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

15.04.05 конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производст 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов

22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

#### НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ

ТЕСТИРОВАНИЕ в 3 сеанса (по интегрированным ФОС от РОСОБРНАДЗОРА)

прошли обучающиеся АВТФ, РЭФ, ФЭН, ФЛА, МТФ по следующим направлениям:

- 09.03.01 Информатика и ВТ (161 чел.);
- 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (41 чел.);
- 20.03.01 Техносферная безопасность (68 чел.);
- 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов (13 чел.)
- Каждый студент тестировался 3 раза.

Всего протестировано: 283 человека, 849 сеансов тестирования

#### Предстоящие 1) Го задачи: 10.0

### НЕЗАВИСИМАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА УСЛОВИЙ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

#### комиссия 1

высшее образование и СПО (учебные корпуса и спортсооружения)

#### комиссия 2

детские учреждения дошкольного образования (Д/С 315, Д/С 13)

 Подготовка к Аккредитационному мониторингу Рособрнадзора

# Пилотный проект «Магистратура ПРО+»













#### **НАПРАВЛЕНИЯ**

- Теплоэнергетика и теплотехника
- Психология
- Экономика
- Социология
- Менеджмент

 Электроэнергетика и электротехника

#### ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ

- Ядро программы состоит из трех треков: инженерного, исследовательского и предпринимательского.
- Студент сам выбирает, по какому треку начинать и продолжать свое обучение.
- Может комбинировать, дополнять и заменять предметы из всех представленных треков
- Процесс обучения реализуется в рамках проектного подхода: студенты выполняют проекты, предоставленные индустриальными партнерами программы



# Создание онлайн-курсов (МООК)



#### СЕРВИС «КАТАЛОГ ОНЛАЙН-КУРСОВ»,

позволяющий ознакомиться с онлайн-курсами, созданными ведущими преподавателями НГТУ НЭТИ



#### СЕРВИС «ВЫБОР ОНЛАЙН-КУРСА»

для реализации возможности выбора общеуниверситетских и профессиональных элективов. Апробация сервиса будет проходить в рамках программы «Магистратура ПРО+».



#### РАЗРАБОТАНО 20 ОНЛАЙН-КУРСОВ

для развития у студентов НЭТИ soft- и digital-skills.



# Стартап как диплом



АВТФ

\*

ФГО

ФМА

РЭФ

ФПМИ



7

4

2

1

#### ТЕМЫ СТАРТАПОВ

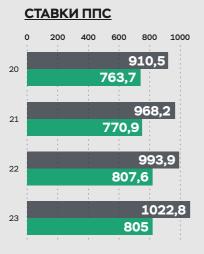
- «Kitchen helpers» (Разработка индивидуализированной системы продвижения товаров на маркетплейсах)
- «Нерпа 3D» (Создание 3D-моделей, анализ процессов ценообразования и продвижения 3D-изделий из пластика)
- Отечественный веб-агрегатор графических продуктов «Row»
- «Профориентационное приложение для школьников» (Геймификация как инструмент профориентации школьников)

- «Сервис по организации досуга в Новосибирске»
- «STARTINN» (Электромеханический ускоритель на основе кривошипно-шатунного механизма)
- «Приложение для автоматического создания генеративных NFT»
- «AutoPill» (Разработка и исследование архитектуры смарт-устройства)
- Стартап «Обнаружение возгораний» (Разработка аппаратно-программного комплекса обнаружения пожаров)

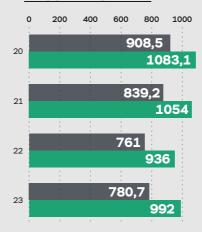
# Оптимизация нагрузки

Расчет

Факт



#### ЧАСОВ НА СТАВКУ



- Планирование аудиторной нагрузки в зависимости от наполненности групп
- Объединение (укрупнение) групп
- Формирование ядра бакалавриата (учебные планы)
- Сокращение количества дисциплин
- Укрупнение дисциплин

# Центр студенческой проектной деятельности

ОБУЧИЛОСЬ ЧЕЛОВЕК ЗА 2022/23 ГОД

368

по дисциплине «Промышленный дизайн и прототип-е»

45

по рабочей профессии «Электрогазосварщик» **УЧЕБНАЯ** ΠΡΔΚΤИΚΔ

93

по дисциплине «Электрогазосварщик»

48

по дисциплине «Слесарь-ремонтник»

#### МЕРОПРИЯТИЯ ЦСПД



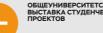
МАШИНА ГОЛДБЕРГА 99 *<u>VЧастников</u>* 



ОЛИМПИАДЫ 33 команды



ОБЩЕУНИВЕРСИТЕТСКАЯ ВЫСТАВКА СТУДЕНЧЕСКИХ







конкурс СТУДЕНЧЕСКИХ **TPOFKTOR** 

июнь, 2023

СВЫШЕ 90 ПРОЕКТОВ

# **ЦИФРОВАЯ КАФЕДРА НГТУ НЭТИ** digital.nstu.ru



\*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.

**2022** — (1001 ЧЕЛ.)

### ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НЕ ОТНЕСЕННЫХ К ІТ-ОТРАСЛИ

- IT-менеджмент и технопредпринимательство
- Аналитика данных
- Бизнес-аналитика в цифровой экономике
- Контент-менеджмент
- Маркетинговые цифровые технологии
- Промышленный дизайн и прототипирование
- Экономика и управление в сфере IT

#### **2023–24** (ПЛАН)

#### ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ НЕ ОТНЕСЕННЫХ К IT-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

### (1800 ЧЕЛ.)

- Технология разработки цифровых двойников
- Финансовое моделирование
- Цифровые модели в системах энерджинет

ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ОТНЕСЕННЫХ К ІТ-ОТРАСЛИ  Системное админ-е информационно коммуникационных систем  Разработка и управление развитием IT-продуктов

# **Дополнительное профессиональное образование** *c* 01.09.2022 *no* 30.08.2023

173

программы ДПО и ДО реализовано

10 855

слушателей, получили документы об образовании

**Подготовка ФАКТ**/ПЛАН **7010**/4000 <sup>2022</sup> **6641**/7500 <sup>08.23</sup>

887

человек подготовлено в рамках проекта «Формирование цифровых компетенций обучающихся» в 2022 (7 программ)

1001

человек подготовлен в рамках проекта «Цифровые кафедры» в 2023 (7 программ)

108

человек подготовлено в рамках федерального проекта «Содействие занятости» в 2023 (12 программ)

**75** 

человек по программам профессионального обучения по рабочим профессиям «Электрогазосварщик» и «Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию»



# Центр карьеры и трудоустройства

ключевые показатели

ключевые мероприятия

>800

18

>1100

консультаций студентов

мероприятий ЦКТ

охват студсообщества мероприятиями ЦКТ

60

13

**17** 

организацийучастников мероприятий ЦКТ экскурсий на предприятия (225 студентов) компанийпартнеров ЦКТ

#### ГРАНТОВАЯ СУБСИДИЯ ОТ «РОСМОЛОДЕЖЬ»

Всероссийская школа карьерных траекторий «ПРО.НГТУ» (600 участников) СУБСИЛИЯ

3 000 000 ₽

1 000 000 ₽



ПАРТНЁРЫ **H**ГТУ.23

>500 участников

>50 компаний



WORK & TALK

>80 участников



ΜΔΡΔΦΟΗ ПРЕДПРИЯТИЙ ОПК

9

предприятий

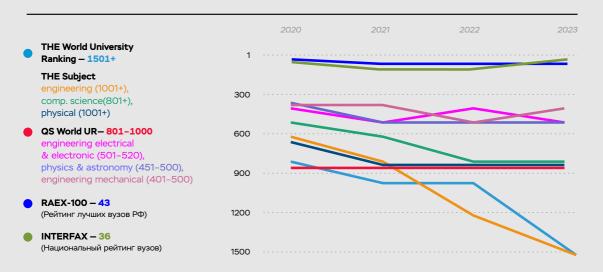


COOKIE **FEST** 

>1000 *<u>V</u>Частников* 

30 компаний

### Рейтинги



# Показатели эффективности образовательной деятельности 2023

Наименование показателя	Ед.измерения	План 2023 г.	Факт 31.08.2023 г.
Количество лиц, прошедших обучение по дополнительным профессиональным программам в университете	чел.	7 500	6 641
Общий объем средств, поступивших от реализации дополнительных профессиональных программ	тыс. руб.	119 000	84 351
Численность обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры (очная форма)	чел.	13 510	15 003
Численность обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры, аспирантуры по договорам о целевом обучении	чел.	670	584
Численность принятых на обучение в отчетном году (очная форма)	чел.	4 080	5 321
Численность принятых на обучение, получивших предыдущее образование в другом регионе (очная форма)	чел.	2 170	2 858
Численность иностранных обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и магистратуры на условиях общего приема (очная форма)	чел.	2 100	2 431

02

Наука и инновации



### Гранты:

#### ГРАНТЫ РНФ

26 ПРОЕКТОВ 53.029 МЛН РУБ.

(из них в 2023— 9 проектов на сумму 10,65 млн руб.) **2 – АВТФ** И.А. Ершов; Алексейцев С.А. **8 – МТФ** И.А. Батаев, Н.Ю. Черкасова, Т.С.

Огнева, Л.И. Шевцова, А.А. Руктуев, Д.В. Лазуренко, В.А. Батаев, В.Ю. Скиба

2 – РЭФ А.В. Удовиченко, Д.И. Остертак
3 – ФПМИ. Ю.Г. Соловейчик, Ю.И. Кошкина, С.В.Судоплатов

3 – ФПМИ. Ю.Г. Соловейчик, Ю.И. Кошкина, С.В.Судоплатов 2 – ФТФ О.В. Кибис. Н.А. Феофанова

7- ФЭН Ф.Л. Бык. А.В. Ридель. П.В. Матренин.

9H Ф.Л. Бык, А.В. Ридель, П.В. Матренин, П.А. Щинников, Л.С.Мышкина, А.И. Марченко, В.А. Ломан

1 – ΦΓΟ Я.С. Иващенко 1 – ΦБ Г.К. Рябов

#### РФФИ

7 ПРОЕКТОВ 3,0 МЛН РУБ.

#### 1 —ФЛА

руководитель В.И. Терехов

# ГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА РФ 0,6 МЛН РУБ.

**1 – ФТФ** А.Ю. Кутищева



### Гранты:

# 6 120 000 рублей

в том числе по конкурсам:

1 500 000

на организацию и проведение научных мероприятий международного и российского уровня на базе НГТУ 1 980 000

на проекты среди молодых ученых 1 980 000

на проект «Мой первый научный проект»

**13** Стипендий Президента

конкурсы 2021, 2022

М.А. Жарков, Я.А. Фролова, И.В. Дулов, А.В. Сидорова, Ю.И. Кошкина, А.М. Гриф, Н.Ю. Черкасова, А.Ю. Арестова, П.В. Матренин, А.В. Ридель, Р.Ю. Сараханова, Н.А. Севостьянов, F.В. Милахина



# Кадры высшей квалификации

**339** человек очно обучается в аспирантуре НГТУ НЭТИ

**7** человек обучается в докторантуре

докторских диссертаций защищено в 22/23 учебном году

3 кандидатских диссертаций защищено досрочно

39 выпускников в июле 2022 года получили квалификацию «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

73 бюджетных места выделено для приема в 2023 году

42 специальности, открытых для приема

Диссертационных советов по 14 специальностям



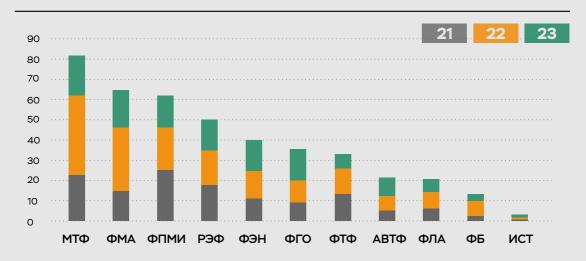


# Анализ публикационной активности факультетов НГТУ НЭТИ

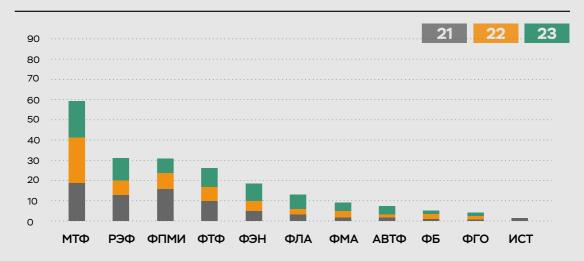
# Выполнение плана по публикациям в общем по НГТУ на 31.08.2023 (фракционный счет)



# Публикационная активность факультетов в 2021-2023 годах (Scopus, фракционный счет)

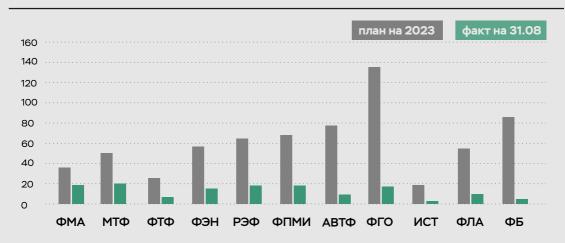


# Публикационная активность факультетов в 2021-2023 годах (WoS, фракционный счет)



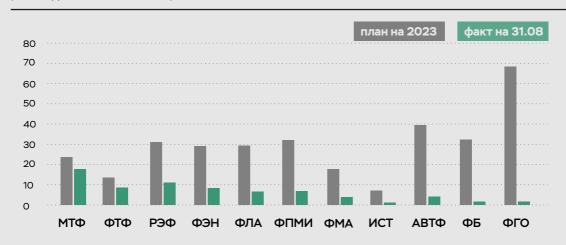
# Публикационная активность кафедр НГТУ в 2023 году в сравнении с плановыми показателямина 2023 год

(Scopus, фракционный счет)



# Публикационная активность кафедр НГТУ в 2023 году в сравнении с плановыми показателямина 2023 год

(WoS, фракционный счет)



# Создание прорывных разработок в приоритетных направлениях

силовая электроника и энергетика

## ЗАПУЩЕН ДИЗАЙН-ЦЕНТР СИЛОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА НГТУ (ДЦ СЭ)

Создан инженерно-технический центр «Электроника и интеллектуальная энергетика» в интересах АО «РиМ» .

С участниками консорциума «Силовая электроника и энергетика» принято решение о создании «Объединенного Молодежного Конструкторского Бюро» для разработки электрооборудования для авиационного и общепромышленного применения.

- Проведены предварительные испытания макетного образца системы автоматического регулирования тока ГМС ЭПА КА на базе ШИМконтроллера.
- Разработаны SPICE-модели полупроводниковых компонент ГМС-1.
- Ведется подготовка к запуску ІІ очереди Дизайн-центра «Силовая электроника» и разработке ІІ поколения гибридных силовых модулей.
- Открыт Центр компетенций беспилотных летательных аппаратов НГТУ.
- Совместно с ОАО «Западно-Сибирская железная дорога» ведутся исследования режимов тяги и рекуперации на перегонах ЗапСибЖД на цифровых моделях тяговой сети, разработанных Центром мехатроники НГТУ.

- Реализованы две версии симулятора Минигрид.
- Разработана методика и подготовлено ТЗ на разработку технологического алгоритма по выбору состава и структуры когенерационного оборудования мини-ТЭЦ при реконструкции котельной.
- Выполнен анализ актуализированной схемы теплоснабжения Новосибирска до 2033 года, в том числе по включению проектируемой в НГТУ мини-ТЭЦ «Радуга Сибири»
- Создан демонстрационный образец универсального беспилотного воздушного судна «Сарма».

# Создание прорывных разработок в приоритетных направлениях

новые материалы для прорывных технологий

Разработаны **трехмерные модели монохроматора и основных его узлов** для модульной станции 1-1 «Микрофокус» ЦКП СКИФ.

Разработан керамический материал и технология изготовления многогранных режущих пластин для токарной обработки геометрических форм CNGA 120404T и SNGN 120412T.

Изготовлены и переданы на промышленные предприятия Новосибирской и Томской областей опытные партии режущих пластин из керамики для проведения натурных испытаний: ООО «Феррум», ОО «Норденверк», АО «ТОМЗЭЛ».

По запросу госкорпорации "Росатом" изготовлены и переданы опытные партии заготовок из износостойкой композиционной керамики для производства элементов высоконагруженных пар трения и проведения натурных испытаний.

Достигнута договоренность о проведении испытаний партии режущих пластин из керамики формы CNMA 120408T в испытательной лаборатории АО Кировоградский завод твердых сплавов.

### новые инженерные решения и искусственный интеллект для биомедицины

#### Создан опытный образец операционного стола.

Подписан договор с ФГБУ «ННИИТО им. Я.Л.Цивьяна» об экспертизе стола. Достигнута договоренность с Научным центром экспертизы средств медицинского применения Минздрава РФ о консультации по процедурам сертификации медицинского оборудования.

Созданы опытные образцы медицинского аппаратно-программного реабилитационного комплекса Гефест и тракционного стола Махаон

Разработаны технологии синхронного перевода речи (текста) на РЖЯ и распознавания РЖЯ, на базе которых созданы клиент-серверные приложения для компьютеоного перевода жестовых языков.

Созданы опытные образцы Юнигель Плантум (умное удобрение).

Разработана онлайн-платформа для подбора «умных удобрений» для сельских хозяйств. Создана серия экспресс-тестов на основе гелей для проверки качества напитков и овощей. Проходят испытания гель для продления сроков хранения плодово-овощной продукции. Успешно прошло тестирование Юнигель Аюмента с пробиотиками для сферы животноводства.

### Проектные сессии НГТУ

### 10 МАРТА – 3 МАЯ

Проектная сессия «Инициирование новых прорывных проектов» (в очно-заочном формате). В мероприятии приняли участие 34 сотрудников.

В результате были разработаны и предложены к реализации проекты развития университета по направлениям: наука, дополнительное профессиональное образование, кадровая политика, взаимодействие с реальным сектором экономики.

### 8-10 ИЮНЯ

Проектная сессия **по кадровой политике НГТУ.** В мероприятии приняли участие 36 сотрудников.

В результате были разработаны проекты по темам: «Кадровая политика и стратегия НГТУ», «Система управления мотивацией и вовлеченностью персонала», «Работа с талантами, система рекрутинга и развитие НR-бренда», «Управление организационной эффективностью, новые типы контрактов», «Обучение и развитие персонала НГТУ»,

### 18-20 СЕНТЯБРЯ

Проектно-аналитическая сессия с экспертами Программы ПРИОРИТЕТ-2030.

Задачи сессии: при поддержке экспертной группы ФГАНУ «Социоцентр» проработать ключевые вопросы реализации стратегии развития и трансформации университета, существующей системы проектного управления в университете, сформировать рекомендации для использования в дальнейшей работе. Планируемая численность участников – около 50 человек, из числа руководителей научных и образовательных подразделений, служб сопровождения, участников действующих и будущих проектов университета.

### Технопром 2023

# НГТУ НЭТИ принял участие в международном технологическом форуме «Технопром-2023».

- В мероприятиях от вуза участвовали более 20 спикеров на различных площадках.
- На выставочном стенде НГТУ НЭТИ представлено более 10 передовых разработок вуза, в том числе входящих в программу «Приоритет 2030».
- НГТУ НЭТИ инициатор создания консорциума «МедБиоТех Сибири». Подписано соглашение о создании консорциума «МедБиоТех Сибири». НГТУ НЭТИ «Сиббиофарм» «ННИИТО им. Я.Л.Цивьяна»
- Целью консорциума является обеспечение научно-технологического лидерства в сфере разработок медицинского оборудования, биофизики, искусственного интеллекта и применения современных технологий для улучшения качества жизни и глобальной конкурентоспособности Российской Федерации.
- Консорциум является открытым и предполагает вступление в него не менее 10 предприятий.



## Архипелаг 2023

### НГТУ НЭТИ — ключевой партнер проектнообразовательного интенсива «Архипелаг 2030», трек «Креативная экономика»

- Десятки мероприятий, посвященных развитию регионов России, экологии и экономике на площадке НГТУ: интенсивы, питчинги, практики.
- Организация работы волонтерского корпуса на всех площадках «Архипелага»: НГТУ, НГУ, на полигон Кольцово, аэродром Обь (ГЭС) (Более 100 волонтеров).
- Работа над научно-производственным центром БПЛА в НСО. Организатор двух ведущих технологических лабораторий – «Электродвигатели».
- «Программная платформа для дронов». Завершается творческий эксперимент по взаимодействию человека с роботом «Эволюция 3.1».
- Дрон-художник дорисовывает мурал на фасаде бассейна НГТУ.



# Создана и развивается система трансфера технологий и партнерской сети результаты 2023 года

### **ЦЕНТР ТРАНСФЕРА ТЕХНОЛОГИЙ НГТУ**

победитель конкурса грантов Минобрнауки России (октябрь 2021 г.) на создание и развитие центров трансфера технологий (2021—2024) — 91 300 тыс. руб.

- Сервисные функции для НГТУ: подготовка проектов договоров, NDA, «упаковка проектов» для представления потенциальным заказчикам, ТЭО, маркетинговые исследования, сопровождение проектов и др.
- Работа с проектами от TRL3 с высоким потенциалом коммерциализации.
- Поиск новых индустриальных партнеров/заказчиков и «оживление» взаимодействия со «старыми».
- Поиск внутри и вовне команд, способных создавать технологии и продукты по заказам индустрии.

376

компаний – первичный контакт в 2023

64

коммерческих предложения

19

ключевых компаний в проработке запроса

40

протоколов встреч

УСТАНОВЛЕНЫ СВЯЗИ С КРУПНЫМИ КОМПАНИЯМИ И КОРПОРАЦИЯМИ:







# Создана и развивается система трансфера технологий и партнерской сети

#### Заключены договоры по итогам участия в тендерах

АО «Силовые машины» (ФЭН), Сибирский НИИ авиации имени С.А. Чаплыгина (ФЛА), АО «НЗПП «Восток» (АВТФ), АО «356 АРЗ» (ФМА), Министерство цифрового развития и связи НСО (ЦИУ) и др. на общую сумму более 13,7 млн руб.

#### Переговоры (вхождение в планы по НИОКР)

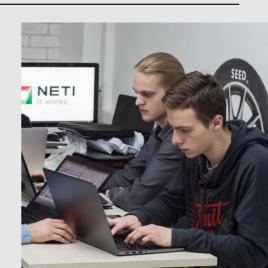
АО «Казанский вертолетный завод» (перспектива участия в тендере на 215 млн руб.), АО «Сахаэнерго» (4 КП с перспективами включения в бюджет НИОКР на 2024 г.), АК «Апроса» (ПАО) (3 КП, 35 млн руб. – потенциал контрактации до конца 2023 года), АО «Обуховский завод» (первый договор – на этапе заключения, перспектива – 10 млн руб. ежегодно), ГК «Росатом» (64 млн руб. – до конца 2023 года в рамках реализации «Орожной карты») и др.

#### • Привлечение средств грантов

поданы 4 заявки на программу «Старт» от Фонда содействия инновациям (общая сумма – 16 млн руб.).

#### • Патентование и лицензирование технологий

сопровождение проектов СП-3 программы «Приоритет 2030» (патентные заявки «Устройство и способ для разметки жестов жестового языка», «Тракционное устройство», «Способ аппаратной тракционной коррекции дегенеративных изменений позвоночника и таза»); контрактация с ПАО «ОАК» по передаче неисключительных прав на ПЭВМ (12 млн руб.).



## Платформа университетского технологического предпринимательства

Конкурс «Студенческий стартап» (очередь III и IV)

1 млн

Оператор по НГТУ - Стартап-центр НГТУ НЭТИ REACTOR.

проектовпобедителей каждому победителю заявок ожидают результаты

### Конкурс

«Акселерационные программы поддержки проектных команд и студенческих инициатив для формирования инновационных продуктов»

Во время демо-дня привлечено инвестиций из бизнеса в проекты в размере 1,1 миллиона рублей.

В 2022 году НГТУ реализовал акселерационную программу Telecomboost.

Акселрационная программа REACTOR была реализована в период с 17 апреля по 30 июня. итоги:

итоги:

 $\rightarrow$ 

создано 70 стартап-проектов,

аспирантов и сотрудников.

создано 125 стартап-проектов,

в акселераторе приняло участие 500 студентов, аспирантов и сотрудников. Приняло участие более 20 партнеров (Sitronics Group, Аэронет, ИСС

в акселераторе приняли участие 500 студентов,

им. академика М. Ф. Решетнёва, Новосибирский завод резки металла, Ламбумиз)

Акселератор REACTOR 2.0 стартует с 13 сентября 2023 года.

Оператор в НГТУ НЭТИ: Центр трансфера технологий и Стартап-центр REACTOR.



# Изменение в организационной структуре «Наука и инновации»

## Задачи 2023/2024

- Обеспечить включение НГТУ в качестве исполнителя в проекты НИОКР и соответствующие бюджеты предприятий на 2024 год на основе достигнутых договоренностей.
- Выделить «якорных» партнеров из числа крупных предприятий и корпораций для проработки комплексных долгосрочных стратегий взаимодействия в науке, инновациях, технологическом предпринимательстве (на период 5-7 лет).
- Обеспечить объем договоров с реальным сектором экономики не менее чем на 800 млн руб.
- Обеспечить объем средств от использования РИД не менее чем на 30 млн руб.
- Проработать модели внешней кооперации для осуществления полного цикла разработок, а также модели организации производств на основе готовых технологий НГТУ НЭТИ.

#### Ключевые ограничения

- Время на поиск исполнителей под актуальные научно-технологические запросы предприятий и корпораций, а также проактивных руководителей проектов, готовых брать ответственность за результат.
- Перегруженность действующих коллективов разработчиков (неготовность брать новые НИОКР).
- Низкий уровень технологической готовности разработок (ограничения в применении моделей распоряжения правами на РИД).
- Невысокое качество внутренних сервисов.

# Показатели эффективности научно-инновационной деятельности и коммерциализации 2023

Наименование показателя	Ед.измерения	План 2023 г.	Факт 31.08.2023 г.
Объем НИОКР всего	тыс. руб.	504 000	393 185
Объем затрат на проведение НИР за счет собственных средств	тыс. руб.	58 000	
Кол-во индексируемых в базе данных Web of Science Core Collection публикаций за последние 3 года	ед.	224	
Кол-во индексируемых в базе данных Scopus публикаций типов «Article», «Review» за 3 года	ед.	412	340
Объем НИОКР и НТС по договорам с организациями реального сектора	тыс. руб.	409 000	187 504
Объем доходов от распоряжения исключительными правами на РИД	тыс. руб.	19 300	200

03

Молодежная политика



## Молодежная политика 2023

#### ГРАН-ПРИ

фестиваля «Российская студенческая весна» в Новосибирской области

## 12 СТИПЕНДИЙ

для студентов благотворительного фонда Владимира Потанина

#### 6 414 000 РУБ.

сумма грантовой поддержки от Федерального агентства по делам молодежи (Росмолодежь) в рамках ВКМП-2023 среди вузов. 5 проектов-победителей: 1 всероссийский, 3 региональных, 1 городской

#### 36 СОБЫТИЙ

посвященных патриотическому воспитанию и профилактике экстремистских проявлений в молодежной среде, 2500 вовлеченных студентов

#### 2 ГРАНТА

для преподавателей магистратуры благотворительного фонда Владимира Потанина

#### **500 K**Г

гуманитарной помощи для солдат из НСО, участвующих в СВО, в рамках масштабного марафона «Всё для Победы!» от Общероссийского Народного фронта

#### 5 ФИНАЛИСТОВ

финалистов заочного этапа Российской национальной премии «Студент года—2023» в Новосибирской области

## 15 СТУД. ОБЪЕДИНЕНИЙ

с обновленной концепцией и структурой

#### 26 УЧАСТНИКОВ

форумной кампании Росмол 2023 г.





развитие студенческого самоуправления: студенческий совет общежитий



создание творческой делегации НГТУ НЭТИ для участия во Всероссийских форумах и выездах

## Молодежная политика 2023

#### РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

создание нового студенческого пространства, которое войдет в франшизную сеть университетских коворкингов Росмолодежи -  $520.73 \, \text{ке.м}$ 

открытие психологического кабинета Службы психологической поддержки

## РАЗВИТИЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ

30 мероприятий, направленных на психологическое просвещение 300 психологических консультаций

#### ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ

ежемесячные открытые встречи студенчества с проректорами

#### СИСТЕМА НАСТАВНИЧЕСТВА – 329 КУРАТОРОВ

успешная организация и реализация наставнической деятельности, способствующая эффективному распределению личностных ресурсов, самоопределению и развитию в профессиональном и культурном отношениях обучающихся вуза

## РАСШИРЕНИЕ ПАРТНЕРСКИХ СВЯЗЕЙ НА УРОВНЕ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА

агентство поддержки молодёжных инициатив, МБУ Центр «Родник», Новосибирский центр крови, Новосибирский центр по профилактике и борьбе со СПИДом, Координационный центр Новосибирского государственного университета, Новосибирская областная общественная огранизация "межнациональный дом дружбы наводов»

#### РАЗВИТИЕ СТУДЕНЧЕСКОГО ЗАГОРОДНОГО ОТДЫХА

7 краткосрочных выездов в Спортивно-оздоровительный комплекс «Шарап» и горно-спортивный лагерь «Эрлагол»



## Молодежная политика 2023

#### Развитие движения КВН

Итоги четвертьфинала официальной лиги «КВН-Сибирь-НЭКСТ» Международного Союза КВН (г. Новосибирск):

**2 МЕСТО:** «Бестолковый словарь» **3 МЕСТО:** «Вверх ногами»

По итогам четвертьфинала телевизионной Лиги КВН «Сибирь» Международного Союза КВН (г. Новосибирск):

**1MECTO:** «Бестолковый словарь» **3 MECTO:** «Метро Студенческая»

#### Развитие экосистемы добровольчества

Более **30 МЕРОПРИЯТИЙ** добровольческого направления

334 волонтеров87 добрых дел

6382.5 добровольческих часов.

Курирование всех волонтеров на проектнообразовательном интенсиве «Архипелаг 2023»

Перспективное приоритетное направление молодежной политики НГТУ НЭТИ - развитие научно-технического творчества («воспитание через исследование»)

04

Кампус



## Выполнен ремонт:

2287<sub>M<sup>2</sup></sub>

учебные корпуса

3273 M<sup>2</sup>

капитальный ремонт фасада общежития №2

129<sub>M²</sub>

точка питания: «Супница» в учебном корпусе №4 1115<sub>M<sup>2</sup></sub>

общежития

115<sub>M<sup>2</sup></sub>

тренажерная площадка учебного корпуса №3

148 M<sup>2</sup>

точка питания: «Spot&Choo's» в общежитии №6



## Ведутся работы:

## СПОРТКОМПЛЕКС НГТУ

317 m<sup>2</sup>

замена витражного остекления

- OCTENIENVI

83 m<sup>2</sup>

ремонт душевых

## УЧЕБНЫЙ КОРПУС №5

945 m<sup>2</sup>

капитальный ремонт кровли

### ЗСОК «ШАРАП»

395 m<sup>2</sup>

## УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС УЛ. Б.ХМЕЛЬНИЦКОГО 9/1

628 m<sup>2</sup>

ремонт коридора, лабораторий 1 этажа

## ЖИЛОЙ ДОМ ПО АДРЕСУ: ПР. К. МАРКСА, Д.35

520 м<sup>2</sup>

капитальный ремонт помещений 1 этажа

## Планируется произвести ремонт:

## УЧЕБНЫЙ КОРПУС №3

 $224 \text{ м}^2$  - ремонт фасада  $104 \text{ м}^2$  - ремонт буфета

## УЧЕБНЫЙ КОРПУС №5

585 м<sup>2</sup> - гидроизоляция стен подвала

# УЧЕБНЫЙ КОРПУС УЛ. Б. ХМЕЛЬНИЦКОГО

375 м<sup>2</sup> - гидроизоляция стен подвала

#### ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ НГТУ

375 м² - гидроизоляция стен подвала

### ЗСОК «ЭРЛАГОЛ»

83 м² - капитальный ремонт дома №2

## ОБЩЕЖИТИЯ №3, 5, 6, 7

237 м<sup>2</sup> - ремонт крылец

## PEMOHT TPOTYAPOB

662 m<sup>2</sup>



## Общежитие для студентов НГТУ НЭТИ

<u>Срок ввода</u> **АВГУСТ 2023** 

Заселение студентов

Общая площадь: 20. 1 тыс. кв. м.

<u>Финансирование:</u> 1,6 млрд руб. Мест для проживания:

Рост количества иностранных студентов с 15 до 20% (до 2030 года)

Рост количества иногородних студентов из других регионов до 60% (до 2030 года)

Рост количества молодых сотрудников (до 39 лет) до 45% (до 2030 года)

Создание комфортных условий проживания лиц с ограниченными возможностями здоровья (50 мест)

Расширение роли университетского кампуса в культурной, спортивной и общественной жизни г. Новосибирска.



общежитий

**4000** мест для

мест для проживания

#### Тематическая специализация

ІТ И МЕДИЦИНСКАЯ ТЕХНИКА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОНИКА МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

