НГТУ НЭТИ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ

31 августа 2020 года

ПОВЕСТКА СОБРАНИЯ

ИТОГИ РАБОТЫ УНИВЕРСИТЕТА В 2019/20 УЧЕБНОМ ГОДУ

ЗАДАЧИ УНИВЕРСИТЕТА НА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

ИТОГИ РАБОТЫ УНИВЕРСИТЕТА В 2019/20 УЧЕБНОМ ГОДУ

Образование

Наука

Инновации

Международная деятельность

Развитие городской среды

МТБ и кампус

НГТУ НЭТИ в рейтингах

1

ОБРАЗОВАНИЕ

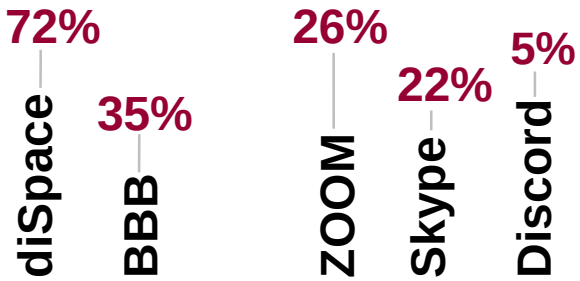
ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ

- С 18 марта переведены на дистанционное обучение **11568** студентов очной и вечерней формы обучения, **359** аспирантов и **336** очных и вечерних студентов программ СПО.
- Развернуто и интегрировано с **DiSpace** программное обеспечение для проведения веб-конференций **BigBlueButton**.
- Проведено **367** заседаний ГИА, подготовлено **2896** протоколов с использованием дистанционных технологий.

Защита дипломных работ 2020	Количество	Отлично	Хорошо	Удовл.
бакалавры и специалисты	**1723**	**931**	**612**	**180**
магистры	**532**	**365**	**139**	**28**
Итого	**2255**	**1296**	**751**	**208**

Дипломы:				
диплом о среднем проф. образовании	**52**	**28**	**14**	**10**
диплом аспирантов	**42**			

ПЛАТФОРМА ДЛЯ КОНФЕРЕНЦИЙ



ГДЕ ОБЩАТЬСЯ

Эл. почта	90%
Соцсети	33%
Мессенджеры	50%

УДОБНО ЛИ УЧИТЬ ДИСТАНЦИОННО?

Удобно,	36%
но лучше очно	86%

Среди преподавателей, откликнувшихся на опрос ВШЭ, до 18 марта только половина использовала diSpace в учебном процессе, а после на его использование перешло 84%.

27% студентов ответили, что не было даже одной дисциплины, проводимой с использованием средств для организации видео-конференцсвязи, Skype или других программ с возможностью видеозвонка.

12% заявили, что в период дистанционного обучения преподаватели только выдали список литературы и заданий для самостоятельного изучения, и 10% — что все их преподаватели не используют diSpace.

На сессию вышло на 2.2% меньше обучающихся, чем училось на середину марта. Год назад «убыль» контингента за аналогичный период была почти в 2 раза больше — 4.2%

Во время летней сессии 61057 оценок были выставлены через diSpace и 76713 введены сотрудниками деканатов, или 44% и 56% соответственно.

59% высказали желание проводить экзамен через тестирование, из них 90% - через diSapce.

27 % ППС не имели подготовленных экзаменационных тестов, 43% уже имели в системе тесты и пользовались ими.

50% планировали проводить экзамен как Online-собеседование, для чего 43% должны были использовать diSpace, 25% - Zoom.

75% студентов ответили, что ни одна дисциплина не была заменена прохождением онлайн-курсов на платформах Coursera, EdX, Открытое образование, Stepik и т.п.

46% студентов желали бы заменить курсы в университете на онлайн-курс, 33% уже имеют опыт обучения на онлайн-курсе и 9% — обладатели подтвержденных сертификатов.

НОВЫЕ ПРОГРАММЫ И ПРОФИЛИ

ПАРТНЕРСКИЕ ПРОГРАММЫ

Новые образовательные программы в партнерстве с российскими вузами:

с Казанским национальным исследовательским техническим университетом им. А.Н. Туполева – КАИ при участии НИУ МИСИС (в рамках договора с СПбПУ):

- 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов
- 22.04.01 Материаловедение и технологии материалов

БАКАЛАВРИАТ

Новые образовательные программы:

Ядерная энергетика и тепло-физика профиль «**Технологии управления объектами ядерной энергетики**» 38.03.01 Экономика, профиль **«Бухгалтерский учет и финансы»**

Возобновлен набор на специальность прямой подготовки Экономическая безопасность, профиль **«Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности»**

МАГИСТРАТУРА

Новые типы магистерских программ:

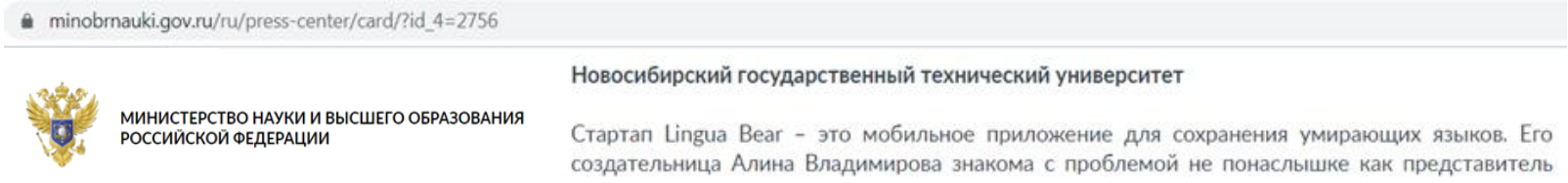
- **Исследовательская** программы подготовки исследователей для проекта MegaScience «СКИФ» (2019 год набора)
- **Проектная (инженерная)** – 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Автономные энергетические установки» (2019 год набора)
- **Корпоративная** – 38.04.02 Менеджмент, профиль «Производственный менеджмент» (2019 год набора по заказу предприятий)
- **Междисциплинарная магистратура** – 38.04.01 Экономика, профиль «Экономика безопасности промышленного производства» (2020 год набора)

ДПО

- 7 новых программ профессиональной переподготовки для региона, в т.ч. 2 программы для обучения предпенсионеров (ФПК, Зап.-Сиб. РУНЦ ИБ, УМЦ «Семья», ИДПО ФБ)
- 16 новых программ повышения квалификации по актуальным направлениям для вуза и региона

Ключевой эффект для региона: интеграция всех уровней образования и предприятий реального сектора экономики, расширение вариативности и индивидуализации образовательных программ с учетом перспективного развития промышленности региона.

СТАРТАП КАК ДИПЛОМ


minobrnauki.gov.ru/ru/press-center/card/?id_4=2756

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Новосибирский государственный технический университет

Стартап Lingua Bear – это мобильное приложение для сохранения умирающих языков. Его создательница Алина Владимирова знакома с проблемой не понаслышке как представитель

- Разработано Положение о ВКР, выполняемой в виде стартапа, Регламент подготовки ВКР и организации процедуры защит (УСО и СБИ «Гараж»).
- Проведена подготовка внутривузовских документов для организации процедуры защиты.
- **Проведены защиты 3 студентов по направлению 38.03.02 Менеджмент**.

НЕОБХОДИМО В 2020 ГОДУ:

- Тиражирование практики на выпускающие кафедры технических факультетов.
- Организация процесса подготовки ВКР в виде стартапа и формирование экспертной комиссии.
- Популяризация данной практики среди студентов и преподавателей НГТУ НЭТИ.
- Перенос дисциплины «Управление инновациями» в магистратуре на 1 год обучения.

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

204 ПРОЕКТА
1016 СТУДЕНТОВ

Увеличение контингента обучающихся по программам бакалавриата, специалитета и СПО, участвующих в проектной деятельности:

- по 24 образовательным программам дисциплина «Проектная деятельность» (факультатив) включена в учебные планы 1 и 2 курсов;
- проектная деятельность для обучающихся по программам среднего профессионального образования.

Развитие возможностей сервиса project-study.nstu.ru:

- в личном кабинете формируется история участия в проектной деятельности – часть электронного портфолио студента;
- создана страница конкурса «Лучший проект года», где проводится голосование за проекты по 3 номинациям по результатам прошедшего года.

Образовательная сессия – 2019:

- Получили поддержку 3 инженерных проекта на общую сумму **325,5 тыс. руб.**
- 3 проекта по номинациям были выбраны лучшими, руководители проектов получили премию в размере **по 25 тыс. руб.**

Задачи нового учебного года:

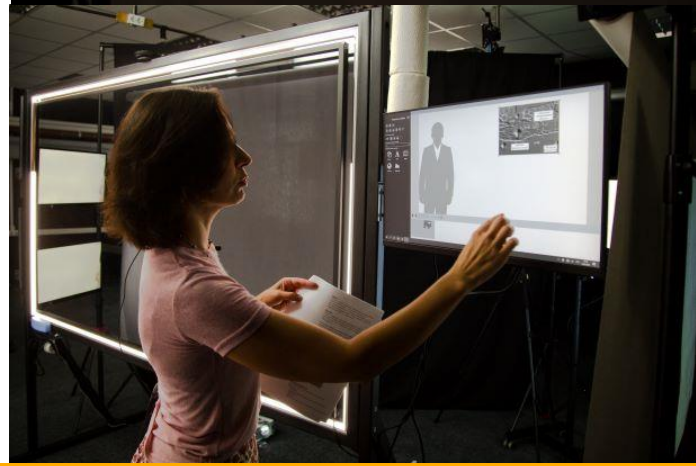
- привлечение большего внимания к проектной деятельности промышленных предприятий и научных организаций – практико-ориентированность проектов;
- расширение участия студенческих проектных команд во всероссийских конкурсах, акселерационных программах и других мероприятиях институтов развития.

МАССОВЫЕ ОТКРЫТЫЕ ОНЛАЙН-КУРСЫ (МООК)

Организована и введена в эксплуатацию новая видеостудия, оснащенная системой для записи и проведения вебинаров с возможностью самозаписи МООКов без помощи операторов (корп. 2а, 202 ауд.)

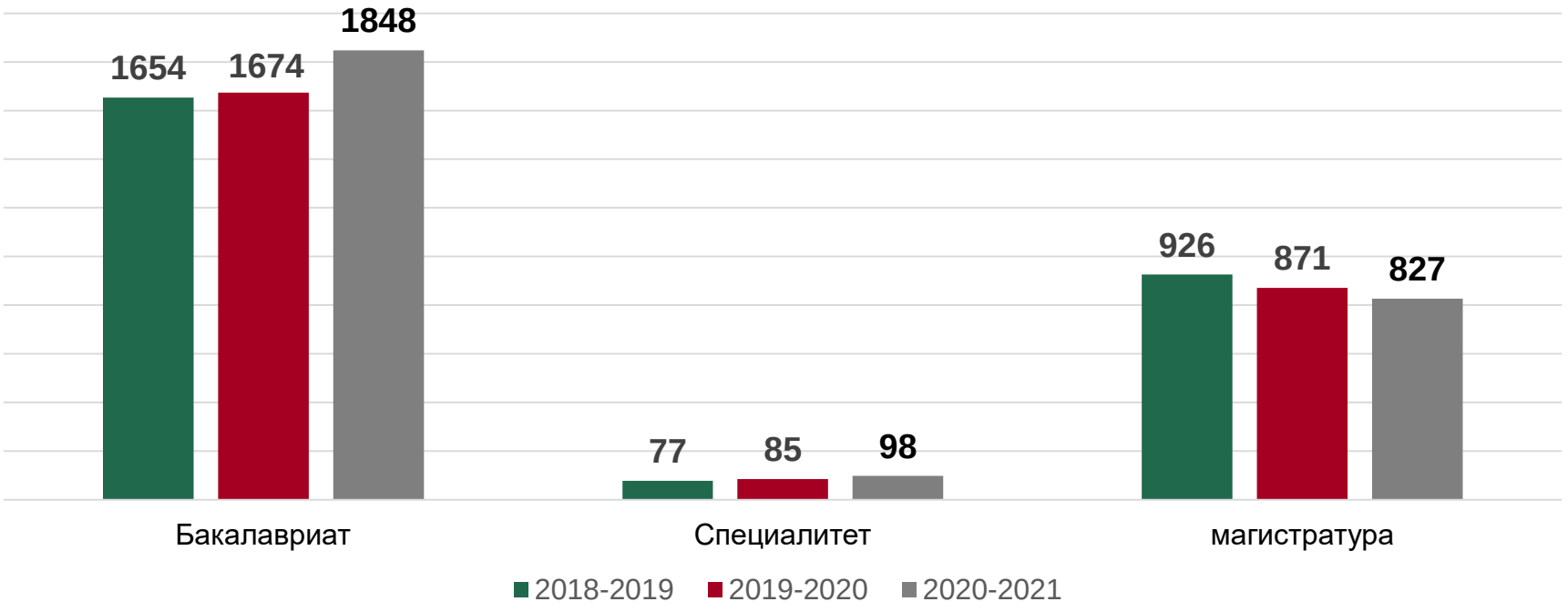
СЪЕМКА МООКОВ в 2020:

- Физические методы исследования материалов.
- Методы структурного анализа материалов (размещен на платформе Stepik).
- Нетрадиционные перспективные процессы и аппараты химической технологии.
- Фазовые диаграммы состояния (на английском языке).
- Управление производственными системами: современная теория и практика.
- Моделирование в электроэнергетике.



ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2020

ИЗМЕНЕНИЯ В ПЛАНЕ НАБОРА



ПРИЕМНАЯ КАМПАНИЯ 2020

Максимальный проходной балл на бюджет	281	ФБ, МЕНЕДЖМЕНТ
Минимальный проходной балл на бюджет	126	МТФ, НАНОИНЖЕНЕРИЯ
Средний БАЛЛ ЕГЭ	68,99	ПО УНИВЕРСИТЕТУ

Контингент иностранных граждан зачисленных в 2020/2021 учебном году

- **18** из 10 стран дальнего зарубежья
- **495 чел** из 4 стран ближнего зарубежья

	2017	2018	2019	2020
Набор (Б, С, М)	4 545	4 457	4 536	4 137
Средний балл (бюджет)	72,23	72,62	72,42	72,84

РАЗМЕРЫ СТИПЕНДИЙ

для студентов первого курса в зависимости от суммы баллов ЕГЭ на 2020/2021

Диапазон суммы баллов ЕГЭ (S), набранных по общеобразовательным предметам, установленным в качестве вступительных испытаний при приеме на образовательные программы высшего образования на 2020–2021 учебный год (без учета дополнительных баллов за индивидуальные достижения)	Размер государственной академической стипендии студентам 1 курса (руб., с р.к.)
S <255	**4 560***
255 ≤S ≤275	**10 000**
275 < S ≤300	**12 500**

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ И АККРЕДИТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

На август 2020 года все адреса помещений образовательной деятельности введены в лицензию НГТУ НЭТИ

Предстоящие задачи:

ВВОД НОВЫХ АДРЕСОВ:

- **Сибирский политехнический колледж, ул. Б. Хмельницкого, 9**

ВВОД НОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ:

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ	**БАКАЛАВРИАТ:** • 42.03.05 Медиакоммуникации **МАГИСТРАТУРА:** • 10.04.01 Информационная безопасность • 09.04.02 Информационные системы и технологии • 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	• 09.02.06 Сетевое и системное администрирование; • 09.02.07 Информационные системы и программирование.

ПОДГОТОВКА К АККРЕДИТАЦИИ ПРОГРАММ БАКАЛАВРИАТА:

14.03.01 Ядерная энергетика и теплофизика
42.03.01 Реклама и связи с общественностью

НАУКА

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

Субсидия в рамках постановления Правительства РФ №218 (2019–2021 гг.)

- Создание производства высокотехнологичного крупногабаритного оборудования интеллектуальной адаптивной сварки трением с перемешиванием для авиакосмической и транспортной отраслей РФ (Закрытое акционерное общество «Чебоксарское предприятие «Сеспель», МТФ).

Руководитель — проф. В.А. Батаев (общий объем финансирования 217 млн руб.)

ГОСЗАДАНИЕ — Лаборатории (2020–2023 гг.)

- Разработка методов и программных комплексов численного трехмерного моделирования мультифизичных процессов в сложных средах и методов многомерной обработки данных при оптимизации технологий геологоразведки и нефтедобычи и при изучении свойств новых материалов.

Руководитель — проф. М.Г. Персова (общий объем финансирования 73,7 млн руб.)

- Исследование метастабильных структур, формируемых на поверхностях и границах раздела материалов при экстремальном внешнем воздействии.

Руководитель — доц. И.А. Батаев (общий объем финансирования 67 млн руб.)

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

ГОСЗАДАНИЕ — Базовая часть (2020–2023 гг.)

- Нелинейная электродинамика электронных систем в микро- и наноструктурах.
Руководитель — проф. О.В. Кибис (общий объем финансирования 34 млн руб.).

- Прецизионные методы и средства оптического и СВЧ-диапазонов.
Руководитель — проф. И.В. Ильичев (общий объем финансирования 38,9 млн руб.).

- Синтез, модификация и повышение газочувствительности углеродных наноматериалов для газовых сенсоров.
Руководитель — проф. А.Г. Баннов (общий объем финансирования 28,4 млн руб.).

- Моделирование системной организации когнитивных функций с применением интеллектуального анализа массивов психометрических и нейрофизиологических данных.
Руководитель — проф. Т.В. Авдеенко (общий объем финансирования 33,9 млн руб.).

ГРАНТЫ

Гранты РНФ
5 проектов
на общую сумму 23,9 млн руб.

- А.В. Бурдаков – ФТФ
- П.А. Домников – ФПМИ
- О.В. Кибис – ФТФ
- Ю.Г. Соловейчик – ФПМИ
- И.А. Батаев – МТФ

Гранты РФФИ
20 аспирантов

- МТФ – 4
- ФЭН – 5
- ФПМИ – 4
- ФМА – 2
- РЭФ – 2
- ФТФ – 1
- АВТФ – 1
- ФЛА – 1

Гранты Президента РФ
5 проектов

- Д.В. Лазуренко — МТФ
- А.А. Руктуев — МТФ
- Р.Л. Горбунов — РЭФ
- М.А. Дыбко — РЭФ
- А.В. Удовиченко — РЭФ

ГРАНТЫ С ПОДДЕРЖКОЙ НГТУ НЭТИ

- Проведены конкурсы Научной сессии. По итогам выделено грантов молодым ученым на общую сумму **2880** тыс. руб. со сметы НИЧ.
- Утвержден тематический план исследований НГТУ НЭТИ на 2020 год на общую сумму **37,5 млн** руб.
- Оказана поддержка участия в конференциях и выставках – **1490** тыс. руб.

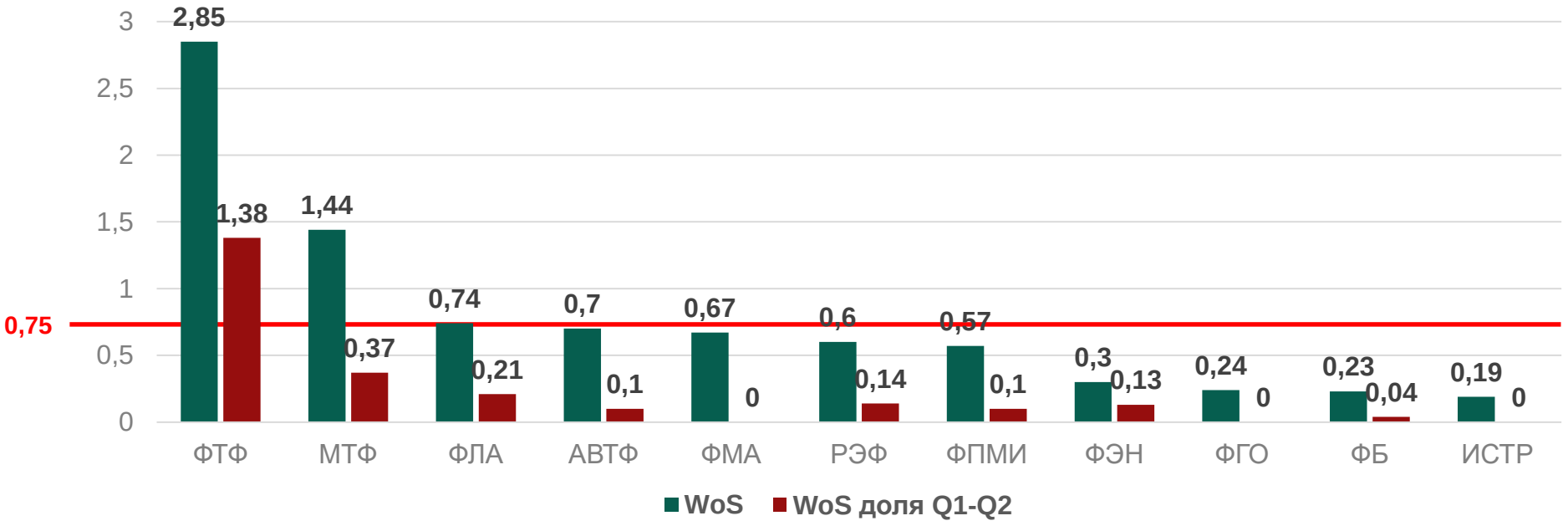
ПОДДЕРЖКА СТУДЕНЧЕСКОЙ И АСПИРАНТСКОЙ НАУКИ

- 35 грантов для студентов в рамках студенческой Научной сессии.
- 3 премии мэрии г. Новосибирска на проведение научных исследований.
- 7 заявок на конкурсы Правительства НСО.
- 10 Стипендий Президента (конкурс 2019–2021): А.А. Ачитаев, А.Г. Баннов, М.А. Жарков, Ю.И. Кошкина, А.И. Марченко, Н.В. Миронова, М.В. Попов, Л.И. Шевцова, О.Э. Матц, Д.А. Штейн.

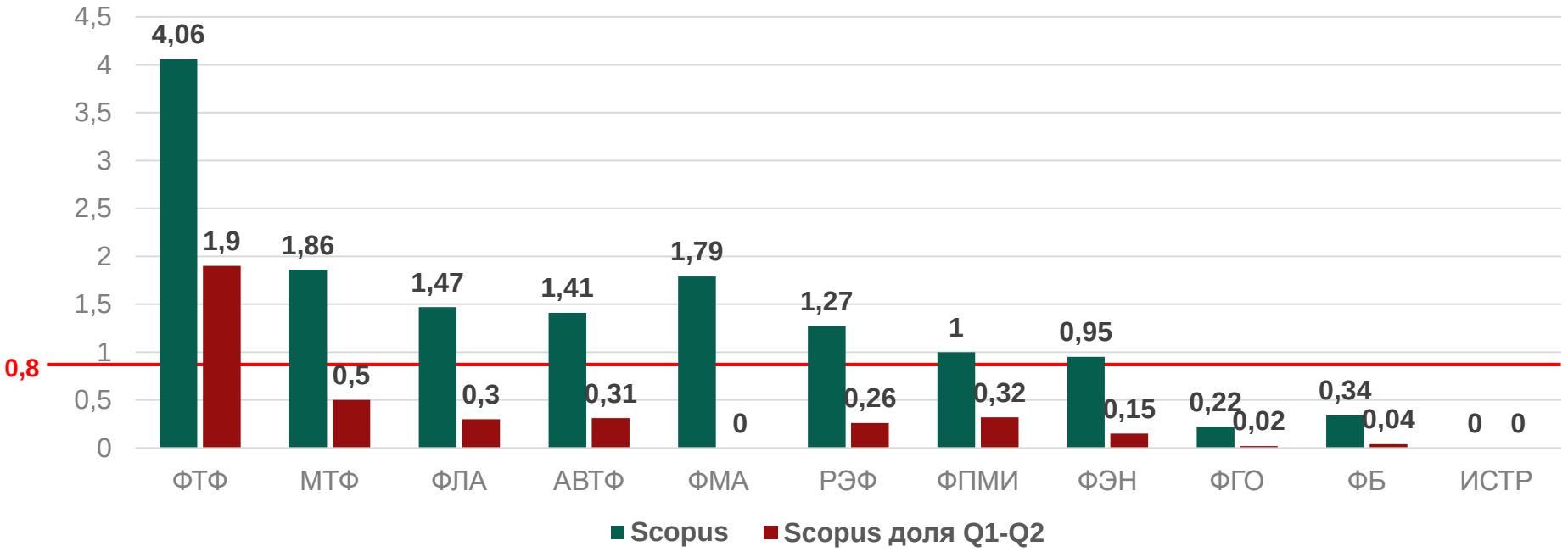
ЗАЩИТА ДОКТОРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ В 2019/20 УЧЕБНОМ ГОДУ

ФИО	Кафедра
Степанов Максим Андреевич	РПи РПУ
Батаев Иван Анатольевич	ММ
Алетдинова Анна Александровна	АСУ
Боруш Олеся Владимировна	ТЭС
Ануфриев Игорь Сергеевич	ТЭС
Терехов Андрей Владимирович	ВТ

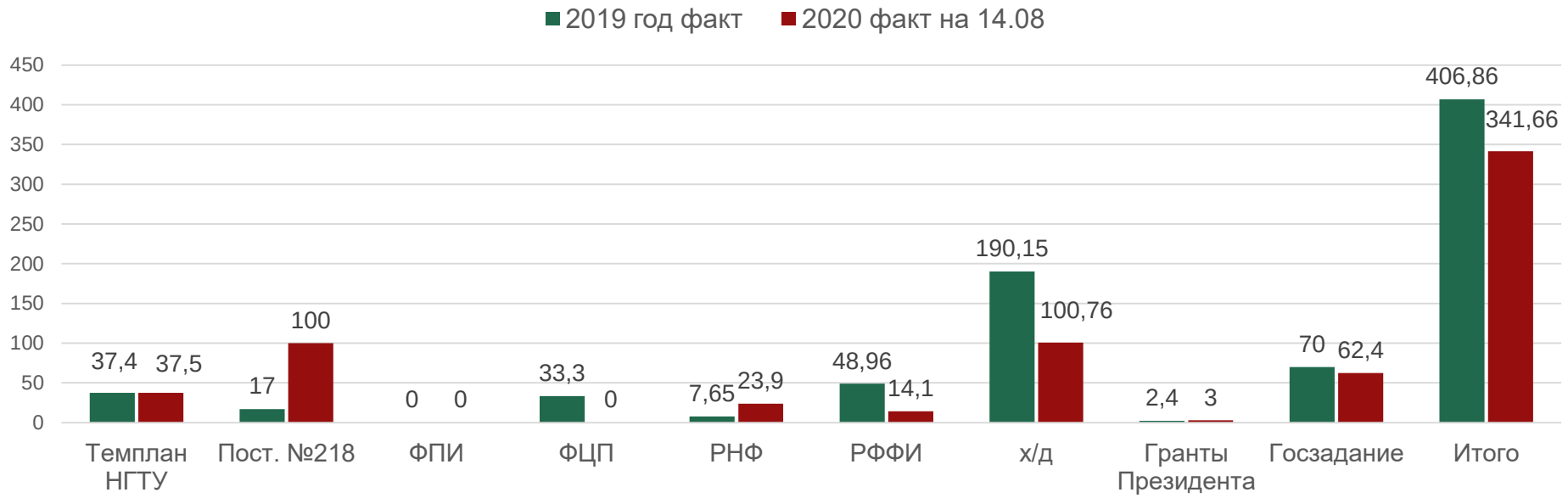
ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ В ИЗДАНИЯХ WoS НА ОДНОГО НПР СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ФАКУЛЬТЕТА (на 01.08.2020 за 2019 год)



ЧИСЛО ПУБЛИКАЦИЙ В ИЗДАНИЯХ Scopus НА ОДНОГО НПР СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ФАКУЛЬТЕТА (на 01.08.2020 за 2019 год)

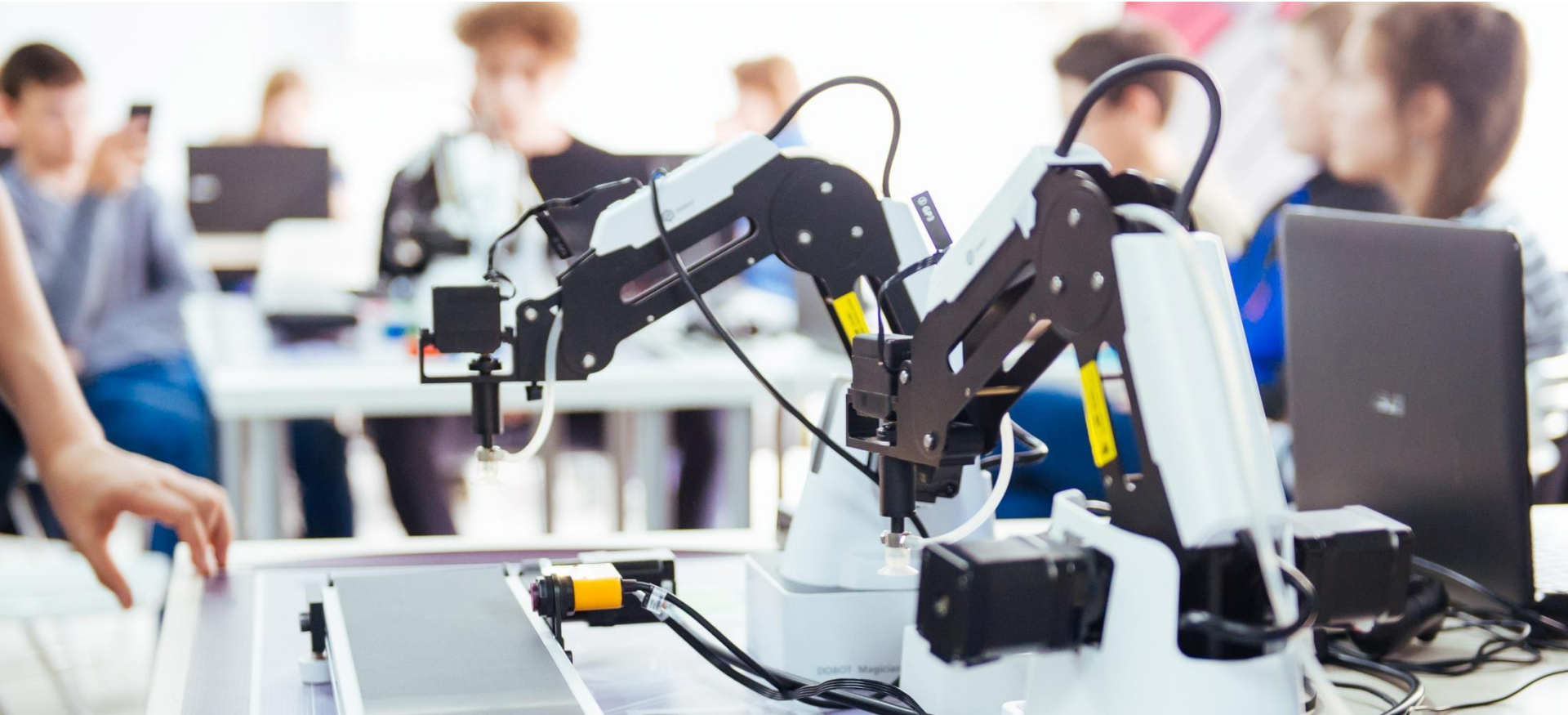


ДОХОДЫ НГТУ НЭТИ ОТ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ



Доходы от НИР на 14 августа 2020 **341,66 млн руб.**
Доходы от НИР на 31 декабря 2019 **406,86 млн руб.**

ИННОВАЦИИ



ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Инновационно-предпринимательская среда:

кол-во инновационно ориентированных структур (в т.ч. БИ, технопарки, инжиниринговые центры, ЦКП)	**5** СБИ + БИ + 3 ЦКП
кол-во команд-резидентов (перспективных проектов и стартапов)	**7**
кол-во малых инновационных предприятий (МИП)	**21 (2017) — 11 (2020)**
акселерационные программы в сфере предпринимательства	**2**
кол-во мероприятий с участием технологических предпринимателей и руководителей технологического бизнеса на площадке НГТУ НЭТИ	**~200**

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СБИ «ГАРАЖ»

СБИ «Гараж» – более 80 мероприятий (свыше 1400 участников).

- Реализован проект «Программа развития карьерных траекторий в сфере технологического предпринимательства «Пространство роста» **(при поддержке Росмолодежи).**

- 2 акселерационные программы (проект «Город будущего»; «Кубок Преактум» **проект-победитель резидента БИ «Гараж» «Программно-аппаратный комплекс «Seller» (400 т. р.), он же — обладатель гранта «УМНИК» (500 т. р.).**

- Выстраивается интеграция с проектной деятельностью студентов для «выращивания» проектов-стартапов.

2 проекта на базе БИ «Гараж» получили финансирование Росмолодежи **3,2 млн руб.:**

- «Горизонты возможностей: развитие карьерных траекторий в цифровой экономике и высокотехнологичном бизнесе» (И. Дымов, основатель стартапа Smart Kengoo, ФМА)
- «Программа развития студенческих клубов «Ищи меня в клубе» (Н. Кирьянова, ФЭН)

Партнеры:

Успешные стартапы:
Spotify, Ivoice
Фармзнание и др.

Хакатоны:
Русгидро, ОАО «СГК»,
ОАО «РЖД», ООО «СНЭ»

ФРИИ

академпарк

ПРОЕКТЫ НГТУ НЭТИ — ПОБЕДИТЕЛИ «УМНИК»

(конкурс инноваторов от 18 до 30 лет)

Проект (размер финансирования – 500,0 тыс. руб.)	Автор	Факультет
Разработка износостойких композиционных покрытий на основе железа и оксида алюминия методом детонационного напыления	Кучумова Иванна Денисовна	аспирант МТФ
Разработка алгоритма автоматического управления системой накопления электрической энергии для регулирования частоты в автономной энергосистеме	Нестеренко Глеб Борисович	аспирант ФЭН
Разработка программно-аппаратного комплекса динамического ценообразования и оперативного доведения актуальной информации до покупателей для торговых точек	Зорин Георгий Алексеевич	выпускник ФМА-ФБ
Разработка платформы для сетевого образования, позволяющая объединить преподавателей, обучающихся и работодателей («Цифровой прорыв»)	Боронин Максим Викторович	выпускник АВТФ
Разработка информационной платформы по работе с государственными и коммерческими закупками «Zакупки» («Цифровой прорыв»)	Мартынов Дмитрий Сергеевич	выпускник ФПМИ
Разработка программного модуля для обработки аналитических данных с трубных дефектоскопов («Цифровой прорыв 2.0»)	Загорулько Борис Юрьевич	выпускник ФБ
Разработка системы оценки эффективности работы управляющих компаний населением («Цифровой прорыв 2.0»)	Котов Александр Александрович	выпускник ФЭН
Разработка автономного беспроводного программно-аппаратного комплекса мониторинга уровня загрязнения атмосферного воздуха (УМНИК-Электроника)	Радченко Владимир Борисович	выпускник РЭФ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТОЧКИ КИПЕНИЯ

1 год
точка кипения
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Еженедельно – мероприятия различных форматов: семинары, мастер-классы, круглые столы, форсайт-сессии, хакатоны...

2019: Конкурсы технологических стартапов и бизнес-проектов под патронажем:
Фонд содействия инновациям, Фонд инфраструктурных и образовательных программ Группы «Роснано» (Программа «Технолидеры будущего»), венчурный фонд Pulsar Venture Capital.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ:

- Региональный центр EnergyNet;
- Форсайт-клуб «Инженеры будущего» (финансирование Фонда Президентских грантов);
- проекты городского развития «Sфера влияния: университеты местным сообществам» (совместно с ИСТ, финансирование Росмолодежи).

«Очень важно, чтобы университеты становились открытыми пространствами, дружелюбной экосистемой, где могут встречаться абсолютно разные люди», — С. Чупшева, ген. директор АСИ.

ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТИ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Трансфер технологий (коммерциализация):

объем и доля НИОКР (реальный сектор) в бюджете	**190 млн руб./** (2019) **100,76 млн руб.** (14.08.20)
кол-во поддерживаемых патентов и свидетельств	**220** (изобретения 130, полезные модели 90)
объем и доля доходов от использования РИД (наличие политики в области использования РИД)	**2,6 млн руб. / 0,08% в бюджете**
совокупный объем выручки МИП	**~ 7 млн руб. / 0,63 млн руб. на 1 МИП**
объем средств, полученных университетом от МИП	**0**

УПРАВЛЕНИЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ

НГТУ НЭТИ вошел в число 8 пилотных Региональных центров компетенций АКиТ-ФИПС.

Региональный центр компетенций Ассоциации кластеров и технопарков России (АКиТ) и Федерального института промышленной собственности (ФИПС) на базе НГТУ НЭТИ.

ПОЯВЯТСЯ НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И СЕРВИСЫ ДЛЯ ИННОВАТОРОВ:

- аналитические исследования отраслевой направленности (патентная аналитика);
- оценка инвестиционных и технологических проектов;
- маркетинговые исследования отраслевых и перспективных рынков;
- правовое сопровождение сделок;
- аудит процессов управления ИС и портфеля объектов ИС;
- подготовка патентов «для продажи».

ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ 2019-2020 (СМИ ОБ НГТУ)

Разработки НГТУ НЭТИ, представленные в СМИ только в июне-августе 2020 г.	Авторы
Победители номинации Роспатента «100 лучших изобретений России» за 2019 год и первое полугодие 2020 года:	
Способ диагностики психоэмоционального состояния по голосу (раздел «Искусственный интеллект, цифровые решения, ИКТ»)	РЭФ: В. Макуха, М. Чухрова, О. Фетисова, Д. Боровикова
Способ определения поверхности диэлектрической бифокальной линзовой антенны (раздел «Электротехника, электроника и технологии связи»)	РЭФ: М. Степанов, Ю. Никулина
Способ получения композиционного материала на основе A12O3 – TiCN (раздел «Металлургия, общее машиностроение, металлообработка, неорганическая химия»)	МТФ: С. Веселов, В. Янпольский, А. Тюрин. Всего 12 авторов
Методика комбинирования газового и угольного оборудования для повышения КПД и уменьшения расхода топлива на ТЭС	ФЭН: О. Боруш
Электро-гидравлическая модель ГЭС (имитационная модель)	ФЭН: межкафедральный проект
Исследование и разработка адаптивных алгоритмов управления распределенными энергосистемами с открытой архитектурой	РЭФ: Р. Горбунов
Система распознавания лиц (совместно с компанией «Элтекс»)	АВТФ: И. Томилов, Е. Бухамер
Исследование и разработка компенсаторов реактивной мощности для электротехнических систем	РЭФ: А. Удовиченко
Электродвигатель для нефтяных насосов и другие…	ФМА: коллектив разработчиков

Главная задача – коммерциализация инновационных технологий и продуктов

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

НГТУ НЭТИ – ЧЛЕН КОНСОРЦИУМА ВУЗОВ-ЭКСПОРТЕРОВ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- Привлечение агентств по рекрутингу иностранных абитуриентов (Киргизия, Узбекистан, Китай, Ближний Восток).

РАЗВИТИЕ ПРОГРАММ МОБИЛЬНОСТИ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- Всего выездов: **71** (сотрудников: **54**; студентов**,** магистрантов, аспирантов: **17**)
- Количество договоров с зарубежными партнерами: **107** (дальнее зарубежье: **61**; ближнее зарубежье: **46**).

РАЗВИТИЕ СЕТЕВЫХ ПРОГРАММ

ВЫЕЗДНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ СОТРУДНИКОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ

Участие в международных конференциях	**19**	Профориентация	**6**
Развитие сотрудничества	**2**	Участие в саммитах/рабочих встречах	**12**
Чтение лекций	**3**	Стажировки	**2**
Научно-исследовательская работа	**4**	Участие в международных выставках/сопровождение студентов и т.д.	**6**

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С МЕЖДУНАРОДНЫМИ КОРПОРАЦИЯМИ

- Подготовлен к подписанию договор НГТУ НЭТИ с Федеральным агентством по делам Содружества Независимых Государств, соотечественников, проживающих за рубежом, и по международному гуманитарному сотрудничеству (Россотрудничество, налажены отношения в Лаосе, Китае и Узбекистане).

- НГТУ НЭТИ включен в список вузов России, в которые проводится отбор иностранных граждан, подавших заявку на обучение в рамках государственной квоты.

- Подписаны соглашения с пятью рекрутинговыми компаниями Китая: Smart Education Group; Henan Sino-Education; Пекинская компания культурных обменов «Бридж», Образовательно-техническая компания «Ю Чжи Ди», Sunnyderui International Education (SDIE), а также НГТУ НЭТИ приступил к обсуждению организации летней школы с университетом Внутренней Монголии.

ВЕКТОРЫ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2020/21

- Планирование международной деятельности исходя из цели улучшения показателей и индикаторов НГТУ НЭТИ в ПСАЛ.
- Развитие сетевых программ и партнерств с зарубежными вузами Европы, стран СНГ, Китая, Юго-Восточной Азии, приоритет – вузы из ТОП-500.
- Увеличение числа иностранных студентов, повышение доли студентов из дальнего зарубежья.
- Внедрение программ на иностранных языках.
- Развитие сотрудничества с зарубежными индустриальными партнерами.
- Приглашение в университет иностранных НПР.

УЧАСТИЕ В ЕВРОПЕЙСКИХ ПРОЕКТАХ ERASMUS+

ШЕСТЬ ПРОЕКТОВ KA 1 – КРАТКОСРОЧНАЯ МОБИЛЬНОСТЬ:

- Политехнический университет г. Бари, Италия
- Технический университет Либереца, Чехия
- Университет Париж VIII Винсен Сен Дени, Франция
- Университет Штутгарта, Германия
- Университет Клуж-Напоки, Румыния
- Университет Кордовы, Испания

ПРОЕКТ KA 2 – КООПЕРАЦИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИЙ И ОБМЕНА ЛУЧШИМИ ПРАКТИКАМИ:

- «УМНЫЙ ГОРОД: Инновационный подход к разработке магистерской программы по технологиям умных городов» (отв. каф. автоматики, координатор: Технический университет Софии, Болгария).

НОВЫЙ ПРОЕКТ KA 2 на 2020–2023 гг.

- «Future-ORiented chEmiSTry»/Химия будущего (отв. МС и каф. ИПЭ, координаторы: Линчёпингский университет, Швеция, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону)

РАЗВИТИЕ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЙ ПРОЕКТ ГОРОДСКОГО УРОВНЯ – «SФЕРА ВЛИЯНИЯ: УНИВЕРСИТЕТЫ МЕСТНЫМ СООБЩЕСТВАМ», ПОДГОТОВКА ГОРОДА К МОЛОДЕЖНОМУ ЧЕМПИОНАТУ МИРА ПО ХОККЕЮ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ДЕЛАМ МОЛОДЕЖИ (РОСМОЛОДЕЖЬ).

- Отобраны и вовлечены в пилотные проекты **250 студентов вузов Новосибирска и других городов**.
- Вовлечено свыше **8 000 жителей и студентов** в обсуждение и формирование рейтинга проблемных зон и точек роста левобережья Новосибирска через онлайн- и офлайн-активности.
- **10 кейсов, 10 локальных территорий** представлены для обсуждения и поиска решений на мероприятии Community Хакатон. Силами студентов во взаимодействии с лидерами местных сообществ подготовлены проектные решения мероприятий, планируемых на территориях во время проведения чемпионата.
- Проведено публичное представление технологии работы и проектных решений. **Студенты и специалисты 12 университетов** участвовали в мероприятиях проекта. Создан информационный портал **sfera.nstu.ru** и группы в социальных сетях для обмена опытом работы над проектами.
- По результатам реализации проекта НГТУ НЭТИ стал **полноправным участником дискуссии о развитии территории левого берега Новосибирска**. Состоялась презентация данной практики другим региональным группам и экспертам из городов Санкт-Петербург, Пермь, Красноярск, Кемерово, Томск, Новокузнецк.

Результаты проекта приняты мэрией Новосибирска в качестве основной идеи трансформации пространства по ул. Геодезическая (аллея Шукшина) в проект «Взлетная полоса».

НГТУ НЭТИ ИСТ

точка кипения
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

МТБ И КАМПУС

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОГРАММЕ МОДЕРНИЗАЦИИ

РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

- Сдача в эксплуатацию Техноцентра
- Присоединение Сибирского политехнического колледжа
- Строительство нового общежития
- Развитие базы отдыха «Мочище»

ИЗМЕНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ:

- установлена СКУД
- закрыта территория студгородка

от несанкционированного проезда

- запланирована установка дополнительного

видеонаблюдения

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ:

- введен масочный режим
- установка антисептических средств
- проводится бесконтактная термометрия
- запланирована установка рециркуляторов воздуха

КОМФОРТНОСТЬ

РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ

Капитальный ремонт кровель (I, II, III, V учебные корпуса и общежитие №8)

Замена лифтов (VII учебный корпус, столовая)

Обновление фасада (I учебный корпус)

Благоустройство (III учебный корпус)

РЕЙТИНГИ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ РЕЙТИНГИ

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

801 - 1000	25 - 27

ИНЖЕНЕРИЯ – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ

401 - 450	8 - 12

ФИЗИКА И АСТРОНОМИЯ

401 - 450	14 - 15

ИНЖЕНЕРИЯ – МЕХАНИЧЕСКАЯ

351 - 400	10 - 11

QS UNIVERSITY RANKINGS BRICS

122	30

QS UNIVERSITY RANKINGS EMERGING EUROPE & CENTRAL ASIA

92	21

THE TIMES HIGHER EDUCATION WORLD UNIVERSITY RANKINGS

1001 +	16 - 39

ИНЖЕНЕРИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

601 - 800	13 - 22

КОМПЬЮТЕРНЫЕ НАУКИ

501 - 600	8 - 11

ФИЗИЧЕСКИЕ НАУКИ

601 - 800	15 - 23

RUR ROUND UNIVERSITY RANKING

649	31

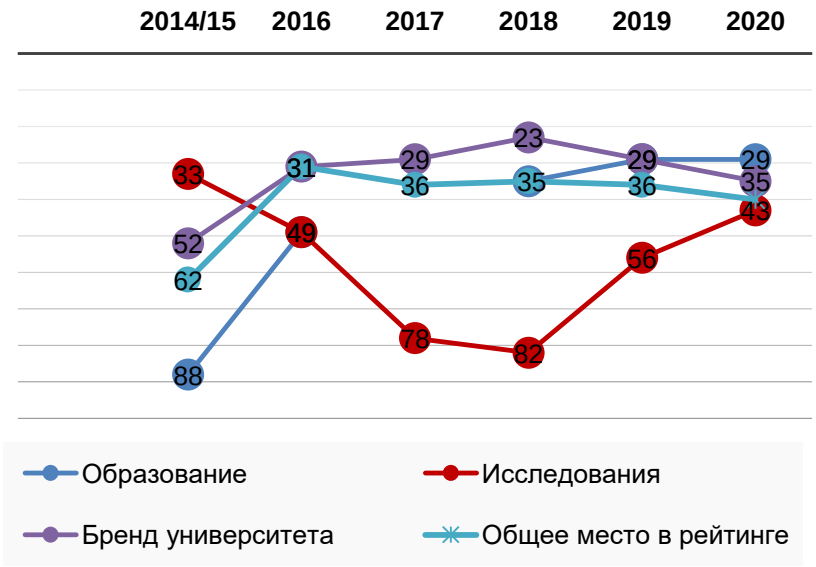
Webometrics RANKING WEB OF UNIVERSITIES

1764

НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕЙТИНГИ

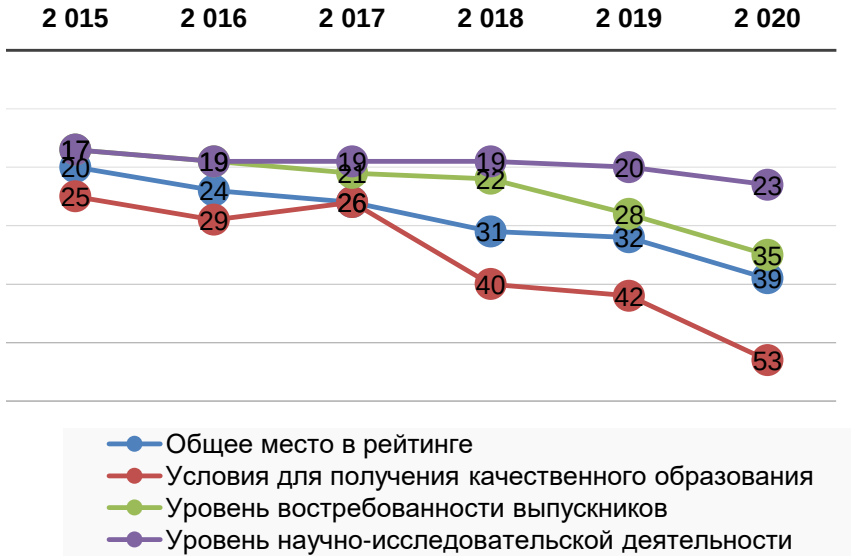
Национальный рейтинг университетов интерфакс INTERFAX

Общее место в рейтинге – 35.



RAEX АНАЛИТИКА РЕЙТИНГОВОЕ АГЕНТСТВО INTERNATIONAL GROUP OF RATING AGENCIES

Общее место в рейтинге – 39.



РЕЙТИНГ МИНОБРНАУКИ РФ

итоги 2019 года по показателям «нового» министерства:

- средний балл ЕГЭ,
- удельный вес магистратуры и аспирантуры,
- удельный вес иностранных студентов,
- темп прироста НИР и ОКР,
- количество публикаций WOS и Scopus на 100 НПР,
- количество цитирований за 5 лет в WOS и Scopus

1. МФТИ
2. ТПУ
3-4. НГТУ
3-4. ТГУ
5. НГУ

ЗАДАЧИ УНИВЕРСИТЕТА НА 2020/21 УЧЕБНЫЙ ГОД

2

СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА 2020-2021

Разработка новой Программы и участие в конкурсе грантов «на оказание господдержки образовательным организациям высшего образования в целях научного, технологического и кадрового обеспечения экономики и социальной сферы, повышения глобальной конкурентоспособности системы высшего образования и регионального развития» **(Программа стратегического академического лидерства)**

Новая система иерархии и статусов университетов:	Новая система бюджетного финансирования:	Ежегодный пересмотр результатов
НИУ (НОВЫЕ) = НОУ, ДРУГИЕ ВУЗЫ	**БАЗОВЫЙ ГРАНТ ГРАНТ НА РАЗВИТИЕ**	**НА ОСНОВЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ/ ПОТЕРИ СТАТУСА**

НОВАЯ ПРОГРАММА: ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

СОВЕТ

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ УНИВЕРСИТЕТЫ
(НЕ БОЛЕЕ 25)

СОВЕТ

ОПОРНЫЕ УНИВЕРСИТЕТЫ
(НЕ БОЛЕЕ 70)

НЕ БОЛЕЕ 150 ВУЗОВ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СРОК РЕАЛИЗАЦИИ 10 ЛЕТ

- 1 ЭТАП 2020-2025 гг.
- 2 ЭТАП 2025-2030 гг.

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН ПРОГРАММЫ

1. Отбор конкурсных заявок и распределение базовых грантов
2. Определение участников групп НИУ и НОУ
3. Определение размеров грантов на развитие

Группа 1. Присутствие в глобальных рейтингах
THE, AS, ARWU (500+; 100+)

Группа 2. Соответствие 3 критериям:
- 4000 студентов*
- ₽ 1 млрд дохода
- 5% доход от НИОКР

Группа 4. Соответствие 2 критериям из 3
+ обязательства по софинансированию и др.

Группа 3. Творческие вузы + обязательства по софинансированию
Группа 5. 2 из 3 критериев + присоединение

УЧАСТНИКИ ПРОГРАММЫ

НЕ ПРОШЕДШИЕ ОТБОР

КАНДИДАТЫ НА УЧАСТИЕ В ПРОГРАММЕ

Не получают базовый грант, **через год** участвуют в ротации с участниками программы после выполнения всех требований по входным критериям

Совет по развитию НИУ
- привлечение талантов из-за рубежа,
- встроенность в глобальные исслед. сети

СНТР
интеграция
- исследования и разработки
- привлечение талантов
- кадровый потенциал

Совет по развитию НОУ
- пространственное развитие,
- отраслевые приоритеты

Участники программы НИУ
Базовый грант
+ грант на развитие

Не отобранные в программы НИУ или НОУ
Базовый грант

Участники программы НОУ
Базовый грант
+ грант на развитие

СОВЕТ
- долгосрочная стратегия развития консорциума
- сетевые программы
- совместные гранты
- общий управляющий орган
- единые инфраструктурные решения

КОНСОРЦИУМ

показатели

ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

НИУ | **НОУ**

1. Потенциал вуза с позиции национальной и международной конкурентоспособности
2. Амбициозность целей и результатов программы развития
3. Достижимость целей и показателей программы развития
4. Степень проработки программы развития
5. Обеспеченность программы развития ресурсами
6. Модернизация системы управления вузом **и взаимодействие членов консорциума**

ИНДИКАТОРЫ (принимаются во внимание Советами в качестве дополнительной информации) **(3 + 17 для НОУ)**

ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ (6 + 15 ДЛЯ НОУ)

ПОЗИЦИИ В ГЛОБАЛЬНЫХ РЕЙТИНГАХ ARWU, QS, THE

НОВЫЕ КРИТЕРИИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

(ОТЛИЧНЫЕ ОТ ПРОГРАММЫ ОРУ)

Р6. Объем финансового обеспечения реализации дополнительных профессиональных программ в расчете на одного НПР – **один из 6 базовых показателей**.

Р2 (НОУ) Объем доходов от РИД на 1 НПР – **показатель «количество патентов» отсутствует**.

Р3 (НОУ) Отношение **количества авторов публикаций вуза** в изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, к численности НПР.

Р4 (НОУ) Кол-во публикаций в областях, **определяемых в соответствии с приоритетами НТР РФ**, в научных изданиях I и II квартилей WoS и Scopus…

Р7 (НОУ) Доля обучающихся по образовательным программам ВО по очной форме, реализуемым **в сетевой форме с членами консорциума**…

НОВЫЕ КРИТЕРИИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

(ОТЛИЧНЫЕ ОТ ПРОГРАММЫ ОРУ)

Р11 (НОУ) **Средний заработок выпускников**, завершивших обучение по образовательным программам высшего образования в году, предшествующем текущему, по отношению к среднему заработку по региону их трудоустройства.

И1(б) Доля работников вуза, занимающих должности АУП, **с опытом работы не менее 1 года** за последние 10 лет по основному месту работы в университетах, входящих в топ-500 глобальных рейтингов ARWU, QS или THE, или ведущих российских научных организациях…

И2(б) Доля НПР с опытом работы **не менее одного года** за последние 10 лет.

И3 (б) Доля НПР, прошедших стажировку или повышение квалификации **свыше 3 месяцев** в университетах, входящих в топ-500 глобальных рейтингов ARWU, QS или THE, или в ведущих российских научных организациях…

НОВЫЕ КРИТЕРИИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ

(ОТЛИЧНЫЕ ОТ ПРОГРАММЫ ОРУ)

И1(НОУ) **Объем доходов от МИП** и хозяйственных партнерств, созданных с участием вуза, деятельность которых заключается в практическом применении (внедрении) РИД, **в расчете на одного НПР**.

И3(НОУ) Доля иностранных НПР и российских граждан – **обладателей степени PhD** зарубежных университетов **в общей численности НПР**.

И4(НОУ) Объем грантов, полученных по результатам **совместных заявок с членами консорциум**а, в расчете на одного НПР.

И11(НОУ) Объем поступлений в **фонд целевого капитала** вуза в расчете на 1 НПР.

И12(НОУ) Доходы от **научно-технических и консультационных услуг в расчете на одного НПР**.

И15(НОУ) Отношение **среднемесячных доходов студентов, аспирантов, ассистентов-стажеров** к средней ЗП по экономике региона (учитываются **только выплаты вуза**)

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ УНИВЕРСИТЕТА

- Разработка **новой Программы развития НГТУ НЭТИ** и вхождение в Программу МОН РФ.
- Формирование работающих **консорциумов** (территориальных, отраслевых).
- Выполнение **амбициозных показателей** Программы в 2021 г., в 2022-2025 гг., в том числе:
  - кратный рост внебюджетных доходов (от НИОКР; ДПО; использования РИД, других);
  - кратный рост публикационной активности в WoS и Scopus (по кол-ву статей и авторов);
  - рост академической мобильности и экспорта образовательных услуг;
  - существенная активизация грантовой деятельности;
  - расширение системы и повышение качества проектной и стартап-деятельности и др.

- Выстраивание **системной работы с индустриальными партнерами**, комплексной **системы поддержки внедрения** научно-технических и инновационных разработок.
- Создание инжинирингового центра **(по Постановлению Правительства РФ 1156 от 01.08.2020)**.
- Разработка, апробация и **тиражирование новых образовательных практик**.
- Подчинение **ВСЕЙ** текущей деятельности **ВСЕХ** подразделений университета достижению стратегических задач, **пересмотр системы эффективного контракта**.
- **Возможность претендовать в 2025 г. на статус НИУ**.

НГТУ НЭТИ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И СОТРУДНИКОВ

31 августа 2020 года