

# ИНФ



# РМ

12+

№ 3 (270) 4 СЕНТЯБРЯ 2018 г.

## ЛУЧШИЕ АБИТУРИЕНТЫ ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ-2018

(Стр. 28)

Ратмира Морозова, 266 баллов



Анастасия Уколова, 258 баллов

Алексей Ткач, 273 балла

Даниил Ваганов, 263 балла

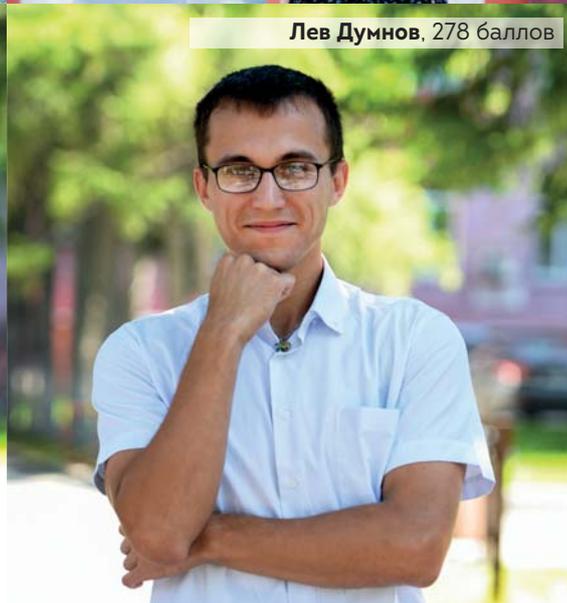
Ярослав Жилин, 265 баллов



Алена Ивлева, 261 балл



Лев Думнов, 278 баллов



**АНОНС**

Статистика  
приемной кампании  
Стр. 2–3

Итоги  
2017/18 учебного года  
Стр. 4–7

Бренд НГТУ  
Стр. 8–10

Технопром-2018  
Стр. 11

Наука  
Стр. 12–15

Рейтинги  
Стр. 16

Международная  
деятельность  
Стр. 17

Опорный вуз  
Стр. 18–19

Новости  
реконструкции музея  
Стр. 22

Поздравляем юбиляров  
Стр. 24–25

Интервью  
с К. Н. Мироненковым  
Стр. 26

Говорят первокурсники  
Стр. 28

**СТАТИСТИКА  
ПРИЕМНОЙ КАМПАНИИ–2018**

Новосибирская область и Республика Казахстан — лидеры 2018 года как по числу поданных заявлений, так и по числу поступивших на 1-й курс бакалавриата/специалитета и в магистратуру НГТУ.

За лидерами расположились Кузбасс и Алтайский край, Якутия, Иркутская область, Забайкальский край и Бурятия.

Страна	Регион	Подано	Принято
Россия	Новосибирская обл.	3184	1484
ин. гос-ва	Казахстан	668	558
Россия	Кемеровская обл.	1156	285
Россия	Алтайский край	706	215
Россия	Республика Саха–Якутия	237	99
Россия	Иркутская обл.	344	90
Россия	Забайкальский край	208	72
Россия	Республика Бурятия	237	70
Россия	Красноярский край	240	68
Россия	Республика Алтай	100	35
Россия	Республика Хакасия	154	28
Россия	Ямало-Ненецкий АО	51	27
Россия	Республика Тыва	93	22
Россия	Томская обл.	67	19
Россия	Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	107	19
Россия	Омская обл.	90	17
Россия	Амурская обл.	48	14
Россия	Хабаровский край	34	13
Россия	Магаданская обл.	25	12
Россия	Сахалинская обл.	22	10

**«ШКОЛА ИНЖЕНЕРНОГО МЫШЛЕНИЯ» ДЛЯ**



В профильной смене приняли участие 40 талантливых старшеклассников из трех крупных поселков Новосибирской области: Линево, Евсино и Керамкомбинат. Занятия проводились в Центре дополнительного образования «Спутник» р. п. Линево. В течение девяти дней преподаватели высших заведений Новосибирска на основе инструментов движения WorldSkills помогали участникам школы выполнить проектные задания. Организаторами мероприятия выступили Новосибирский

Самый западный российский регион, представленный первокурсниками, — Санкт-Петербург, самый восточный — Приморский край.

На 1-й курс бакалавриата/специалитета кроме граждан Казахстана поступили представители других бывших союзных республик: Узбекистана, Украины, Киргизии, Грузии, Азербайджана. Дальнее зарубежье представлено КНР, Ираком, Замбией, Монголией, Индией, Нигерией, Колумбией.

В магистратуру также зачислены иностранные студенты из Нигерии, Германии и Чехии.

Общий средний балл среди всех зачисленных на бюджетную форму обучения составил 72,62 балла (что по сравнению с 2017 годом на 0,4 балла выше). Среди поступивших были обладатели ста баллов ЕГЭ (по информатике и русскому языку, 96-балльники по географии, математике и физике. Стипендиальная программа для обладателей высокого балла ЕГЭ привлекла в НГТУ значительное число отличников и хорошистов.

Следует отметить, что в 2018 году, по сравнению с 2017-м, на 10% возросло количество заявлений на технические специальности и на 24% стало больше желающих получить в НГТУ экономическое образование.

Возраст абитуриентов			
Уровень	Форма обучения	Макс. возраст	Мин. возраст
бакалавриат/специалитет	заочная	47	17
бакалавриат/специалитет	очная	37	16
магистратура	заочная	36	21
магистратура	очная	43	19

Самыми востребованными направлениями подготовки стали:

АВТФ (235 баллов)	Информационная безопасность автоматизированных систем
МТФ (233 балла)	Химическая технология, Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
ФЛА (214 баллов)	Авиастроение
ФМА (235 баллов)	Автоматизация технологических процессов и производств

Факультет	Конкурс 2016	Конкурс 2017	Конкурс 2018
АВТФ	4,29*	4,39	5,58
ФПМИ	3,54	3,63	3,67
РЭФ	2,22	2,21	2,15
ФТФ	3,64	3,91	3,69
МТФ	4,1	3,68	4,16
ФЛА	3,78	3,48	3,43
ФЭН	4,21	4,05	3,95
ФМА	3,76	3,16	3,08

\* Человек на место, конкурс среди технических направлений и факультетов

### И из любопытного

Среди первокурсников и магистрантов 16 человек с не самой распространенной фамилией Ким и 17 — с фамилией Колесник. А вот популярные имена новых студентов НГТУ — сплошь привычные: Катя, Даша, Алексей, Андрей, Дмитрий. Среди девушек лидируют Анастасии — их 249, среди юношей — Александры, их 212.

## СТАРШЕКЛАССНИКОВ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

электродный завод, Новосибирский государственный технический университет, Региональный центр «Детский технопарк» (подразделение ГАОУ ДО Новосибирской области «Центр развития творчества детей и юношества») при поддержке министерства образования Новосибирской области.

В финале ребята представили 12 докладов по восьми профессиональным компетенциям: беспилотные летательные аппараты, образовательная робототехника, инженерный дизайн в системе САД,

прототипирование, композитные материалы, фрезерные работы на станках с ЧПУ, программирование технических систем (Dobot), мультимедийная журналистика. Школьники демонстрировали работу своих «детей»: робота-погрузчика, робота-доставщика, робота-функционала. Отдельным проектом был представлен готовый квадрокоптер.

Сборная команда девочек — учениц 10А класса гимназии № 1 р. п. Линево и учениц 11-го класса средней школы поселка Евсино

сделала проект по нанохимии. Результатом стала разработка (проект) индивидуальной защиты с использованием нанотехнологий.

Семиклассник школы № 4 р. п. Линево Тимофей Руц разработал квадрокоптер, который должен выявлять различные поломки на заводе. В процессе работы педагоги НГТУ познакомили его с программой «Компас 3D» и 3D-принтером.

После защиты проектов ребят наградили дипломами и памятными подарками.

## ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО ИТОГАМ 2017/18 УЧЕБНОГО ГОДА

(выдержки из доклада ректора НГТУ А. А. Батаева)

### НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОЕКТЫ

#### 2016–2019

**РЭФ.** Развитие и исследование эффективности использования низкотемпературной и СВЧ-электроники для измерения структур на основе сверхпроводящих кубитов.

Руководитель проф. Вострецов А. Г. (ФПИ, 2016–2019, общий объем финансирования 117,2 млн руб.)

#### 2016–2018

**МТФ.** Разработка технологии импортозамещающего производства эндопротеза коленного сустава с суставными поверхностями, выполненными на основе биостабильного керамического матрикса.

Руководитель проф. Батаев А. А. (П-218, 2016–2018, общий объем финансирования 59 млн руб.)

#### 2017–2019

**МТФ.** Разработка и создание линейки промышленного роботизированного оборудования на основе мультипучковой электронно-лучевой технологии для высокопроизводительного аддитивного производства крупногабаритных металлических и полиметаллических деталей, узлов и конструкций для ключевых отраслей РФ.

**Выполнение научно-исследовательских работ в 2017 г. в сравнении с планом 2018 г. (млн руб., подробно по источникам)**

Показатель	2017 (факт)	2018 (план)
ОРУ	5	4
Темплан НГТУ	45	32
Пост. № 218	74,4	54
ФПИ	26,4	33
ФЦП	64,5	47,1
РНФ	16,4	7,4
РФФИ	22,2	18,5
Х/д	92,7	140
Гранты президента	3,4	3,4
Госзадание	51,2	74,7
Итого	401,2	414,1

Руководитель проф. Батаев В. А. (Проведение прикладных научных исследований, направленных на решение комплексных научно-технологических задач, 2017–2019, общий объем финансирования 58,8 млн руб.)

**ФПМИ.** Разработка наукоемкого программного обеспечения для обработки больших объемов данных аэрогеофизической разведки.

Руководитель проф. Соловейчик Ю. Г. (Проведение прикладных научных исследований для развития отраслей экономики, 2017–2019, общий объем финансирования 42 млн руб.)

#### 2016–2017

**АВТФ.** Создание высокотехнологичного производства систем бесперебойного питания и накопления электрической энергии.

Руководитель проф. Брованов С. В. (П-218, 2016–2018, общий объем финансирования 28 млн руб.)

**МТФ.** In-situ-исследование быстропротекающих структурных превращений в металлических сплавах в процессе трения с использованием синхротронной микродифрактометрии.

Руководитель проф. Батаев А. А. (Проведение исследований на базе Европейского центра синхротронного излучения, 2016–2017, общий объем финансирования 6,85 млн руб.)

#### 2016–2017

**ИСТР.** Разработка и внедрение модели обучения и индивидуального социально-психологического сопровождения обучающихся с нарушением зрения и с нарушением слуха по областям образования: «Науки об обществе», «Образование и педагогические науки», «Гуманитарные науки» для программ бакалавриата.

Руководитель проф. Осьмук Л. А. (программа Российской Федерации «Доступная среда» на 2011–2020 годы, общий объем финансирования 45 млн руб.)

Публикации авторов НГТУ в WoS, Scopus за 2017 г. по факультетам (данные на 15.01.2018 г.)

Факультеты	Число публикаций в WoS из ИС НГТУ		Число публикаций в Scopus из ИС НГТУ	
	План	Выполнено	План	Выполнено
АВТФ	43	71,2	67	46,5
ИСТР	1	4	2	0
МТФ	27	101,9	43	14
РЭФ	38	108	59	15,5
ФБ	10	16,8	22	12,6
ФГО	15	20	26	6,5
ФЛА	30	57	48	7
ФМА	19	68,3	31	26,6
ФПМИ	29	77,1	38	38
ФТФ	24	92,5	31	4,5
ФЭН	35	33,4	57	45,2
ЮФ	5	0	10	1
Всего по НГТУ	276	650,6	434	217,5
Число статей в журналах Q1*	-	57	-	100
Число статей в журналах Q2	-	39	-	62

\* Число статей в журналах Q1 и Q2 приведено из БД WoS и Scopus за период с 01.01.2017 г. по 15.08.2018 г.

## Публикации авторов НГТУ в WoS, Scopus за 2018 г. по факультетам (данные на 15.08.2018 г.)

Факультеты	Число публикаций в WoS из ИС НГТУ		Число статей в WoS, входящих в журналы Q1, Q2		Число публикаций в Scopus из ИС НГТУ		Число статей в Scopus, входящих в журналы Q1, Q2	
	План	Выполнено**	План	Выполнено	План	Выполнено	План	Выполнено
АВТФ	45	34,2	9	3	69	15,2	15	2
ИСТР	4	1	1	0	6	0	1	0
МТФ	32	31,8	7	7,4	49	22,2	9	3,5
РЭФ	43	22	9	4	64	5,3	11	1
ФБ	42	6,5	9	0	63	5,5	13	0
ФГО	86	4	16	0	128	5,7	26	0
ФЛА	34	6,6	8	3,2	49	18,7	9	0,5
ФМА	23	3,6	5	0	33	0	7	0
ФПМИ	40	21,6	8	2,3	57	25	11	3,5
ФТФ	20	31,6	4	21,3	29	7,7	6	2
ФЭН	43	9,8	8	0,6	64	5,6	13	1
ЮФ	21	1	4	0	30	0	5	0
Всего по НГТУ	433	173,9	88	41,9	641	110,8	126	13,5

\*\* Число выполненных публикаций/статей представлено с учетом публикаций за 2017 г. проиндексированных в 2018 г.

### Новое в эффективном контракте: приоритетные (стратегические) показатели университета (премируются из резерва ректора)

No	Наименование показателя	Вес единицы показателя (в баллах)
1	Объем г/б и х/д НИР (тыс. руб)	1 балл за 1 т. р. НИР 0,5 балла за 1 т. р. по тем. плану
2	Публикации в WoS (баллы с учетом квартиля журнала)	Без ИФ - 300, Q4 - 500, Q3 - 700, Q2 - 1000, Q1 - 1200 баллов
3	Публикации в Scopus (баллы с учетом квартиля журнала)	Без ИФ - 200, Q4 - 400, Q3 - 600, Q2 - 800, Q1 - 1000 баллов
4	Монографии	500, 250 баллов - глава в коллект. монографии
5	Учебники и учебные пособия	500 баллов
6	Защита кандидатской диссертации	Аспирантура в срок: 6000 - рук., не в срок: 4000 - преп., 2500 баллов - рук.
7	Защита докторской диссертации	10 000 - докт., 4000 баллов - конс.
8	Число зарегистрированных РИД (патентов, свидетельств)	300 баллов
9	Число обучающихся по проектно-ориентированным образовательным программам	20 баллов за студента
10	Число сетевых ОП	1500 баллов за 1 СОП

### Эффективный контракт: лучшие результаты 2017 года (кафедры)

Прикладной математики (ПМт)	ФПМИ	0,6183411
Электрофизических установок и ускорителей (ЭФУиУ)	ФТФ	0,4940588
Материаловедения в машиностроении (ММ)	МТФ	0,4278142
Электроники и электротехники (ЭЭ)	РЭФ	0,323662
Тепловых электрических станций (ТЭС)	ФЭН	0,3142332
Социальной работы и социальной антропологии (СРСА)	ИСТР	0,2258843
Радиоприемных и радиопередающих устройств (РПиРПУ)	РЭФ	0,219912
Автоматизированных электроэнергетических систем (АЭЭС)	ФЭН	0,2165474
Аэрогидродинамики (АГД)	ФЛА	0,2119876
Конструирования и технологии радиоэлектронных средств (КТРС)	РЭФ	0,1917629

Основные показатели Программы развития (Целевой показатель)	2017	Август 2018	План 2018
Общая численность студентов, обучающихся по программам бакалавриата, специалитета, магистратуры по очной форме обучения, чел.	11 770	11 630	11 400
Количество УГСН, по которым реализуются образовательные программы, ед.	33	33	33
Удельный вес численности обучающихся (приведенного контингента) по программам магистратуры подготовки и научно-педагогических кадров в аспирантуре в общей численности приведенного контингента, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования, %	18,82	18,60	18,5
Объем НИОКР в расчете на одного НПП (тыс. руб.)	410	327 (за контракт)	420
Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Web of Science, в расчете на 100 НПП, ед.	28,62	14,17	25
Число публикаций организации, индексируемых в информационно-аналитической системе научного цитирования Scopus, в расчете на 100 НПП, ед.	59,51	21,72	50
Количество научных журналов, включенных в Web of Science Core Collection или Scopus, ед.	1	1	0

Продолжение табл. на стр. 6

Удельный вес численности обучающихся (приведенного контингента) по проектно-ориентированным образовательным программам инженерного, медицинского, социально-экономического, педагогического естественно-научного и гуманитарного профилей, предполагающих командное выполнение проектов полного жизненного цикла, в общей численности обучающихся (приведенного контингента), %	5,93	8 (20%)	7
Доходы от НИОКР (за исключением средств бюджетной системы Российской Федерации, государственных фондов поддержки науки) в расчете на одного НПР, тыс. руб.	141	151	140
Совокупный оборот малых инновационных предприятий, созданных при университете, млн. руб.	6450	3159	7000
Количество команд-резидентов бизнес-инкубаторов и технопарков университета, ед.	28	30	30

## Мероприятия в рамках образовательной деятельности по Программе развития

- Организовано и проведено первое в Сибири междисциплинарное соревнование по решению задач на стыке электроэнергетики и IT – «Energy-Hack».
- Подписано соглашение о сотрудничестве по совместной реализации образовательной программы «IoT Академия Samsung».
- Открыта магистратура «Цифровые технологии в государственном и муниципальном управлении».
- Разработан механизм включения в учебные планы бакалавриата и специалитета дисциплин, обеспечивающих проектную деятельность студента.

Целевой показатель	2017	Август 2018	План 2018
Количество базовых кафедр совместно с предприятиями региона, академическими институтами СО РАН, государственными научными институтами, ед.	2	5	5
Количество образовательных программ в сетевой форме реализации, ед.	4	8	8
Число победителей международных студенческих олимпиад, конкурсов и других престижных международных соревнований, ед.	96	107	110
Количество учебников и учебных пособий, подготовленных сотрудниками университета, ед.	232	155	210
Количество разработанных дополнительных профессиональных программ для специалистов предприятий (нарастающим итогом), ед.	5	7	7
Средний балл ЕГЭ студентов вуза, принятых для обучения по очной форме обучения за счет средств федерального бюджета по программам бакалавриата и программам подготовки специалистов	72,23	72,62	72
Количество проектов городского и регионального масштаба, выполняемых для особых групп населения (лица с ограниченными возможностями здоровья, пенсионеры), ед. в год	2	3	3

## Мероприятия в рамках научно-исследовательской деятельности по Программе развития

- Организовано и проведено заседание рабочей группы по вопросам экономического и инвестиционного развития Стратегии развития региона.
- Укрепление научной репутации НГТУ: популяризация научных достижений НГТУ в СМИ, регулярный выход научного журнала «Обработка металлов (Технология • Оборудование • Инструменты)».
- Подписаны Соглашение о сотрудничестве и план совместных мероприятий с ИЭОПП СО РАН.
- Проведены переговоры с ООО «ЛокоТех», идет рабочее согласование ТЗ на разработку и поставку универсального стенда испытаний дизель-генераторных установок со станцией рекуперации на сумму 77 млн руб.
- Организовано посещение деканами технических факультетов НГТУ опытного производства и лабораторий ИЯФ СО РАН.

Целевой показатель	2017	Август 2018	План 2018
Число подразделений, прошедших научно-технический аудит, ед. в год	5	0 (готовится осенний аудит)	15
Число ученых СО РАН и ведущих специалистов предприятий, привлеченных в образовательный и научный процессы НГТУ, чел.	362	370	370
Количество монографий, подготовленных штатными НПР, ед.	32	31	40
Количество защит докторских диссертаций, ед. в год	7	2 (готовится 4)	5
Количество патентов, ед. в год	60	59	63
Объемы НИОКР в интересах предприятий реального сектора экономики региона и РФ, млн руб.	110	209	140
Объем грантовой поддержки аспирантов, молодых ученых и ведущих коллективов, тыс. руб. в год	4780	10 470	5700

Продолжение табл. на стр. 7

Количество студентов, аспирантов и научно-педагогических работников, прошедших обучение в школе академического письма, чел. в год	91	50	120
Количество инновационных разработок, внедренных в производство при участии регионального выставочного центра НГТУ, ед. в год	2	0 (готовятся 4)	4
Количество участников региональных конкурсов правительства Новосибирской области, Фонда содействия инновациям (У.М.Н.И.К., СТАРТ) и др., чел.	66	22	60
Количество слушателей программ многоуровневой подготовки и переподготовки инновационно-ориентированных кадров, чел.	180	148	150
Количество инжиниринговых центров, обеспечивающих продвижение инновационных и научных разработок, способствующих импортозамещению в промышленности, ед.	0	0	0
Количество модернизированных и вновь созданных научно-образовательных ресурсных центров и университетских научно-исследовательских институтов (нарастающим итогом), ед.	21	22	25

### Мероприятия в рамках деятельности по развитию кадрового потенциала по Программе развития

- Разработаны и утверждены положения о порядке установления стимулирующих выплат для проректоров НГТУ, УВП кафедр и части административных служб (проведено массовое повышение квалификации НПП).
- Разработана методика формирования внешнего и внутреннего резерва (подготовлен список резервистов, формируются нормативные требования к должности декана и заведующего кафедрой).

Целевой показатель	2017	Август 2018	План 2018
Доля ППС в возрасте до 40 лет (приведенная к полной ставке) в общей численности ППС, %	34,6	32,55	33,5
Доля штатного ППС, имеющего ученую степень кандидата и (или) доктора наук, в общей численности штатного ППС вуза, приведенной к полной ставке, %	74,2	75,6	67,5

### Мероприятия по модернизации системы управления университетом по Программе развития

- Сформирован Наблюдательный совет Программы развития НГТУ (первое заседание в сентябре 2018).
- Сформирована база стейкхолдеров в информационной системе НГТУ.
- Рассмотрена схема реорганизации Учебного управления и создания Управления развития образования (объявлен конкурс на замещение должности руководителя).
- Выдвинуты предложения по реорганизации подразделений, находящихся в подчинении проректора по научной работе.

Целевой показатель	2017	Август 2018	План 2018
Доля доходов из внебюджетных источников в структуре доходов вуза (за вычетом стипендии), %	51,8	45	53

### Развитие местных сообществ, городской и региональной среды

- Деятельность Регионального учебно-методического центра (РУМЦ) – федеральная площадка при ИСТР НГТУ (10 млн 450 тыс. руб.).
- Создана партнёрская сеть университетов СФО – 15 вузов-партнеров, создан Call-центр – 448 консультаций.
- Создана университетская служба социально-психологического сопровождения.
- Проведены следующие мероприятия:
  - Всероссийская конференция «Развитие инклюзивного высшего образования в СФО» (Республика Алтай, 2017 г.);
  - Международный форум «Пространство равных возможностей в XXI веке» (оз. Байкал, 2018);
  - Межрегиональная олимпиада с международным участием для школьников с инвалидностью (г. Куйбышев).
  - Проводятся мониторинг инклюзивного образования в СФО, мониторинг психосоциального благополучия студентов с инвалидностью НГТУ и вебинары по вопросам реализации инклюзивного образования для всех регионов РФ в плановом режиме.
  - Готовится открытие Центра социального проектирования «МИР» (Молодежные инициативы региона).

**НГТУ разрабатывает обновленный бренд. Какие идеи должны в нем воплотиться?**

В этом году НГТУ ведет работы по обновлению своего бренда. Бренд — это не просто новый логотип или слоган. Это коротко и ясно сформулированное отличие университета от его основных конкурентов. Это лаконичное объяснение, в чем заключается особенность НГТУ, что является главным в его прошлом, настоящем и будущем. Оно должно быть не только емким и красивым, но и понятным для самых разных аудиторий — от школьников, которые только готовятся к поступлению, до крупного промышленного партнера и министерства образования.

С февраля 2018 года десятки работающих в НГТУ и приглашенных экспертов ведут работу по анализу нашего образовательного, научного, инновационного потенциала. Команде, разрабатывающей бренд, предстоит выявить и сформулировать отличительные особенности университета. И хотя этот труд еще далек от завершения, сегодня мы можем поделиться материалами первых разработок.

**НГТУ глазами студентов: НЭТИ, удобный сайт и много практики**

Одним из этапов работы по созданию бренда стало исследование, проведенное в студенческой среде. В анкетировании, опросах и деловых играх, посвященных бренду вуза, приняли участие сотни студентов различных факультетов.

Помимо оценок, которые респонденты давали университету, интерес исследователей вызвали некоторые устойчивые представления о его имидже.

Так, подавляющее большинство респондентов (более 75%) помнит название НЭТИ и до сих пор ассоциирует вуз с этим историческим именем. Свой вуз студенты считают одним из лучших как в Сибири, так и в России (более 60%). Огромную роль в знакомстве с университетом, с его кафедрами и специальностями играет сайт НГТУ, для большинства именно он стал первым и основным источником информации о будущей «альма матер».

Главной отличительной особенностью НГТУ, по мнению студентов, является практико-ориентированное образование. Серьезный набор технологических специальностей, подготовка к работе на реальном производстве кажутся привлекательными для тех, кто считает, что соседние вузы (например, НГУ) — это скорее дорога в «чистую науку» (более 60%).

Крайне важным, говорят они, является также открытость НГТУ для абитуриентов, понятные карьерные перспективы после получения диплома, сильный преподавательский состав (более 30% по каждому пункту). Примерно так же оценивают студенты и сильные социальные связи: в НГТУ либо в прошлом учились их родители, либо выбор в пользу университета делался целой компанией друзей (около 30% по каждому вопросу).

## Проект создания бренда НГТУ



# ЗНАКОМОГО ИМЕНИ

Столь же внимательно студенты относятся к благоустройству кампуса, появлению новой библиотеки, комфортным общежитиям и стипендиям. Особенно примечательно, что они отмечают общую позитивную атмосферу, которая царит в НГТУ. Самоотдача преподавателей и студентов, большое взаимное уважение — вот из чего складывают они свой образ университета.

Однако при общем позитивном фоне необходимо отметить: студенты знают о своем вузе не все. Так, хотя многие из них слышали о перспективных разработках ученых НГТУ, например, в сфере авиастроения, медицины, робототехники, мало кто обладает полными знаниями в этой сфере. Около 20% опрошенных признаются, что так поглощены учебой или общественной жизнью, что за инновационными и научными успехами вуза не следят вообще.

Предоставим слово об этом руководителям вуза и экспертам.

## Историческая миссия

Весной и летом этого года в НГТУ прошла серия фокус-групп, стратегических сессий и совещаний по вопросу бренда университета, в которых приняли участие более ста сотрудников из числа руководителей подразделений, высшего руководства и приглашенных специалистов по маркетингу и продвижению университетов.

Результатом этих многоступенчатых обсуждений стал проект бренд-платформы НГТУ, в котором разработчики попытались отразить важнейшие черты имиджа вуза, которые отличают его в настоящее время или должны быть усилены в будущем.

Как же видят (или будут видеть в ближайшем будущем) НГТУ со стороны?

Это современный университет с одним из крупнейших кампусов в центре одной из интеллектуальных, экономических и инновационных столиц России. Тематическую специализацию университета можно определить аббревиатурой STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics). Так называют сегодня технические вузы с сильной научной и инновационной составляющей. Главной целью НГТУ является подготовка кадров для высокотехнологичных предприятий России.

Среди важнейших задач НГТУ — кооперация с реальным сектором экономики, подготовка лучших кадров для цифровой экономики, модернизация промышленности, транспортной и энергетической инфраструктуры России. Примечательно, что эти задачи полностью совпадают с приоритетами национального развития, обозначенными указами Президента в 2018 году.

Лидерство НГТУ складывалось в течение десятилетий, начиная со второй половины прошлого столетия, когда НЭТИ проектировался и создавался как центр индустриальной политики региона.

За это время одно поколение технологий сменялось другим, но выпускники университета неизменно были востребованы в моделировании, проектировании и конструировании технических систем. Это позволило НГТУ к сегодняшнему дню стать заметным центром разработок в таких предметных областях, как силовая электроника, малая энергетика, глобальные энергосети, новые материалы и нанотехнологии, прикладная математика, IT-моделирование, технологии для воздушного транспорта и летательных аппаратов, квантовая физика и квантовые технологии и др.

## Что мы можем?

Уникальный продукт НГТУ — новые технологические решения, новые знания об этих решениях и специалисты, способные создавать такие решения и встраивать их в экономические или производственные системы. Этот составной продукт сегодня обеспечивает университету развитие на самых различных рынках — рынке образовательных услуг и инновационных разработок, «рынке» научного контента.

Что мы применяем, чтобы это получалось? Это в первую очередь обучение студентов в условиях реально работающих технологических систем. Мы стали лидерами в идеологии практического, или экспериментального, обучения, которое в мировой практике часто называют «learning by doing».

Это обеспечивает выпускникам такой опыт, который открывает им двери в высокотехнологичные компании еще в ходе обучения. Конечно, этот подход применим не только в отношении инженерной школы. Принцип «учиться в реальной практике» сделал университет центром бизнес-образования и фабрикой гуманитарных инноваций, которые востребованы регионом и страной в целом (например, проекты по инклюзивному образованию, life-long learning, разработки в сфере конфликтологии). Это подтверждается тем, что гуманитарное и бизнес-образование в НГТУ — не коммерческий ход, а реальный вклад в науку и решение проблем региона.

Какие ценности несет НГТУ миру, что дает своим студентам и партнерам? Это компетенции выпускников, владение навыками и знаниями, которые нужны именно здесь и сейчас. Это изобретательность, технологичный подход к задачам, умение накапливать и творчески использовать практический опыт. Это способность создавать технологии для реального мира.

# НОВАЯ ЭНЕРГИЯ ЗНАКОМОГО ИМЕНИ

# NETI

New Energy. Technologies. Innovations.



В этих умениях — главное содержание бренда НГТУ и то, почему к нам приходят абитуриенты и партнеры, какие бы технологии не были сегодня в тренде. Именно эти особенности должен отразить обновленный бренд университета.

### Как мы можем выглядеть

Перед вами один из вариантов проекта будущего бренда университета. Отсылка к славной истории и традициям университета зафиксирована в аббревиатуре НЭТИ—NETI, которая по-прежнему является узнаваемой даже среди молодых людей. Но в неё помимо традиционного значения «Новосибирский электротехнический институт» вкладывается и новое значение: «Новая энергия, технологии, инновации» («New energy, technologies, innovations»).

Эти слова отражают ключевые компетенции университета: создание новой энергии (подготовка кадров) для инновационных технологий и одновременно выработка самих этих технологий, в том числе в энергетике. При этом речь в предлагаемом варианте идет не об обратном переименовании НГТУ в НЭТИ, а об использовании аббревиатуры НЭТИ (NETI) в коммуникациях наряду с НГТУ.

Сегодня проект бренд-платформы проходит обширное обсуждение, в которое могут включиться все сотрудники университета. Такая работа не может быть сделана маленькой группой специалистов. Бренд — это не просто яркий образ, который мы транслируем в окружающий мир. Это выражение нашей позиции, наших надежд и планов на будущее.

Команда разработчиков будет рада предложениям по корректировке смыслов и ценностей обсуждаемого бренда, которые можно отправить на электронную почту [pr@nstu.ru](mailto:pr@nstu.ru). Полный вариант коммуникационный стратегии университета будет представлен до 1 октября на сайте НГТУ, а до конца года университет представит новый фирменный стиль и логотип.

### КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ:

**Юлия Эмер,**

доктор филол. наук,  
начальник Управления информационной политики ТГУ,

**Галина Паршукова,**

доктор культурологии,  
зав. кафедрой социологии и массовых коммуникаций НГТУ,

**Илья Мясников,**

кандидат фил. наук,  
декан факультета журналистики ТГУ,

**Зоя Сергеева,**

кандидат социол. наук,  
начальник Управления информационной политики НГТУ

## РОССИЙСКИЙ АГРОРОБОТ, НЕЙТРАЛИЗАТОР ХРАПА И ПРОГРАММА ДЛЯ ПОИСКА НЕФТИ

Серия прорывных инженерных разработок была представлена на VI Международном форуме технологического развития «Технопром-2018», прошедшем 27–30 августа 2018 года в Новосибирске.

На стенде НГТУ участвовало более десяти инновационных проектов. Один из них — роботизированный тепличный комплекс, который создан для поддержания максимально комфортного микроклимата в теплицах. Агроробот полностью исключает участие человека в процессе выращивания рассады и овощей. Автоматическая теплица сама следит за необходимыми показателями и поддерживает их на заданном уровне, поливает, удаляет сорняки и затем собирает урожай. Разработка создана студентами НГТУ на базе Центра молодежного инновационного творчества «Лига роботов».



Агроробот и его разработчики

Также демонстрировались несколько медицинских разработок, выполненных в сотрудничестве с Сибирским научно-исследовательским и испытательным центром медицинской техники. В их числе магнитоэлектрическая система для ускоренного заживления ран. Аппарат создан для сокращения периода заживления ран в хирургии и травматологии, при установке имплантатов, а также при заживлении язв различного происхождения, в том числе у больных сахарным диабетом. Система мобильна и обладает возможностью комплексного воздействия на рану. Еще одна новинка — инновационный нейтрализатор

храпа, который помогает справиться с проблемой, не прерывая сна.

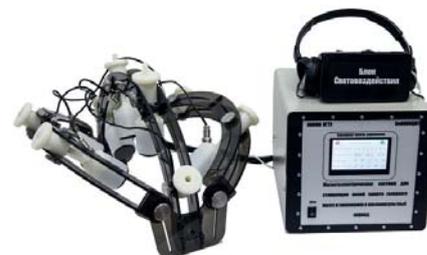
Кроме того, инженеры НГТУ презентовали магнитоэлектрическую систему для стимуляции полей памяти головного мозга в послеинсультный период и биотехническую систему для стимуляции кровотока, которая поможет справиться с последствиями химиотерапии при онкологических заболеваниях.

Еще одна серьезная разработка — компьютерная программа для 3D-интерпретации данных электро-разведки полезных ископаемых. Благодаря новым способам обработки информации программа позволяет находить месторождение, используя меньший объем данных, что позволяет экономить на дорогих геолого-разведочных работах.

На стенде НГТУ также была представлена автоматизированная детская коляска, которая поможет родителям, дедушкам и бабушкам получать больше удовольствия от прогулки с ребенком. Коляска оборудована мехатронным модулем и системой питания. Одно нажатие рычага на ручке — и коляска начинает самостоятельно двигаться, при этом везет не только ребенка, но и вещи родителей.



Инновационный нейтрализатор храпа



Магнитоэлектрическая система

Нашлось место и инновационным продуктам, уже внедренным в производство. Среди них — эндопротезы тазобедренных суставов из высокопрочной керамики, конструкция и технология изготовления которых разработаны в НГТУ для предприятия-производителя «НЭВЗ-Керамикс». На данный момент в России уже проведено более трех тысяч операций по установке этих имплантатов. Также на выставке будет показан искусственный коленный сустав из инновационной керамики, производство которого также должно начаться на «НЭВЗ-Керамикс» в конце 2018 года.

В работе форума приняли участие более ста сотрудников, студентов и аспирантов НГТУ. Представители НГТУ участвовали как эксперты и модераторы более чем на сорока мероприятиях в рамках форума.

### Справка

Международный форум технологического развития «Технопром», проходящий ежегодно в Новосибирске, — одно из крупнейших технологических мероприятий России. На нем традиционно принимаются решения, влияющие на развитие экономики всей страны, выступают чиновники высшего уровня и главы компаний-лидеров реального сектора экономики, презентуются новейшие инновационные разработки и привлекаются инвестиции в создание инновационных высокотехнологичных стартапов.

## ИНВАЛИДНАЯ КОЛЯСКА-ВЕЗДЕХОД, УПРАВЛЯЕМАЯ СИЛОЙ МЫСЛИ

**Выпускник механико-технологического факультета НГТУ Иван Невзоров разработал первую в мире систему управления инвалидной коляской-вездеходом, которая считывает сигналы головного мозга. Первые испытания разработки сейчас идут в Новосибирске.**

Российскому инженеру удалось создать первую в мире инновационную коляску для инвалидов. В апреле 2018 года Иван Невзоров совместно со своей командой из фирмы «Катэrvиль» и московской компанией «Нейроботикс» провели первое тестирование прототипа. Испытания доказали, что инвалидной коляской можно управлять при помощи импульсов головного мозга.

Инвалидная коляска-вездеход под управлением силы мысли — первая в мире. Главные потребители разработки — люди, которые парализованы от шеи до нижних конечностей, но имеют сохранный мозг. При этом коляска, которую производит сама компания «Катэrvиль», за счет гусеничной ленты может подниматься и спускаться по крутым лестницам и преодолевать бордюры. При выходе разработки на рынок стоимость такой коляски составит от 460 до 560 тысяч рублей.

«Три года назад к нам обратился мужчина, ему Фонд социального страхования выдал коляску, а он не может ею управлять, потому что почти полностью парализован — может двигать только шеей. У него была нянечка, которая его постоянно возила. И вот проблема: она мужчину подвозит к окошку, оставляет, чтоб отойти по своим делам, а солнце выходит и начинает ему лицо печь. Это такая дикая беспомощность, когда он элементарно не может отъехать от окна. Он попросил нас сделать джойстик, который бы управлялся головой и шеей, это увеличило бы его самостоятельность, улучшило качество жизни. Мы сделали это бесплатно. Он всего

за полчаса научился управлять этой системой, стал двигаться самостоятельно. И вот тогда мы поняли, что надо делать систему управления, которая бы считывала сигналы мозга», — рассказывает о своей идее Иван Невзоров.

Главной задачей инженеров была синхронизация работы двух устройств: «шапки» с электродами и собственно коляски-вездехода. Импульсы, создаваемые нейронами головного мозга, через электроды «нейрошапки» поступают на обработку в компьютер, который, в свою очередь, активирует движение коляски.

Главная задача сейчас — решить вопрос безопасности коляски. «Если человек обездвижен, то он элементарно не может нажать кнопку аварийного отключения коляски, если вдруг потеряет контроль над ней. Соответственно, нужно, чтобы мозг был хорошо натренирован и человек очень хорошо понимал, что он делает, хорошо владел своими эмоциями. Нельзя просто надеть на человека шапочку и сказать: «Езжай!» Это требует тренировок, чтобы правильно концентрировать свой разум, чтобы система тебя понимала однозначно. Но только на самоконтроль полагаться нельзя, система безопасности должна быть более надежной. Возможно, функция отключения будет завязана на какое-то определенное моргание глаз», — делится трудностями Невзоров.

В планах Ивана Невзорова — доработать настройку по скорости передачи сигналов и быстрейшему реагированию на команды, чтобы обеспечить полноценную систему безопасности для инвалидов.



Автор изобретения с опытным образцом

Также уже к июню следующего года Иван планирует создать аналогичную по программной системе многофункциональную кровать. Первые испытания прототипа кровати прошли этим летом. Новая разработка позволит обездвиженным людям не только настраивать при помощи силы мысли положение кровати (сидячее/горизонтальное), но и самостоятельно выполнять комплекс упражнений, двигая секции и участки кровати.

Новосибирская компания «Катэrvиль» существует с 2014 года, она также производит инновационные инвалидные коляски, которые управляются с помощью джойстика. За последние два года работы компания сделала более 50 колясок.

В 2012 году Иван Невзоров окончил механико-технологический факультет НГТУ, а в 2014-м вместе со своей женой Галиной основал компанию по разработке и производству инновационных средств передвижения для инвалидов-колясочников.

# ИГРАЯ ПОБЕЖДАЕМ

**Выпускники IT-школы Samsung Инженерного лицея НГТУ придумали игру для виртуальной реальности и победили на Всероссийском конкурсе проектов виртуальной реальности «Школа VR 360». В конкурсе участвовали 6 команд-финалистов из Хабаровска, Новосибирска, Уфы, Нижнего Новгорода и Волгограда.**

Команда из Новосибирска заняла первое место в номинации «Игровое приложение» с приложением Air Attack. Участники команды: Владимир Шперлинг (АВТФ НГТУ, 1 курс), Кирилл Прокофьев (гимназия № 4, 11 класс). Игра представляет собой космический шутер, в котором геймер должен атаковать наземные объекты с воздуха. Команда получила диплом победителя конкурса и специальный приз от Samsung — два устройства для создания виртуальной реальности Gear VR и два смартфона Galaxy S7. Оба разработчика — выпускники новосибирской IT-школы Samsung.

В номинации «Социальное (образовательное) приложение» третье место занял девятиклассник Руслан Нетесов (школа № 160,

ученик IT-школы Samsung) с космическим научно-исследовательским проектом.

В Новосибирске IT-школа Samsung и «Школа VR 360» работают на базе Инженерного лицея НГТУ. Руководителем «Школы VR 360» выступает заведующий кафедрой автоматизированных систем управления (АСУ) НГТУ Иван Томилов.

«Школа VR 360» — образовательная программа, реализуемая компанией Samsung. Принять участие в программе могут выпускники IT-школы Samsung. Школа дает возможность изучить практические аспекты VR-разработки и реализовать собственный проект. Обучение проходит в онлайн-формате и заканчивается конкурсом проектов. «Школа VR 360» — один из социальных проектов компании Samsung

Electronics, обучение в ней бесплатное. У ребят есть возможность учиться по современной образовательной программе, разработанной компанией Contented совместно с МФТИ, причем оборудование для тестирования разработок тоже предоставлено компанией Samsung. Технологии виртуальной и дополненной реальности — это тренд, за которым большое будущее, в рамках проекта ребята могут попробовать свои силы в области программирования, компьютерной графики, математики. На базе кафедры АСУ создана и начала функционировать студенческая лаборатория «Виртуальная и дополненная реальность», где участники проекта и студенты АВТФ смогут развивать свои разработки и осваивать современные технологии», — говорит заведующий кафедрой АСУ Иван Томилов.



**Кирилл Прокофьев**

гейм-дизайнер,  
капитан команды



На фото: тестовая версия приложения Air Attack



**Владимир Шперлинг**

Unity-разработчик

## ПРОГРАММА «РАСКРОЙКИ» 3D-ИМПЛАНТАТОВ ДЛЯ ОПЕРАЦИЙ НА ЧЕРЕПЕ

**Магистрант факультета прикладной математики и информатики опорного вуза России (НГТУ) Александр Гриф разработал программу, моделирующую индивидуальные имплантаты в череп для людей с черепно-мозговыми травмами (ЧМТ). Компьютерная программа позволяет отказаться от стандартных пластин, с ее помощью можно создавать персональные имплантаты с индивидуальной геометрией, а это значительно удешевляет операцию: на имплантат уходит меньше дорогого титана. После внедрения технологии имплантат можно будет просто распечатать на 3D-принтере по металлу, а не «подгонять» вручную под пациента — так новая разработка снизит время операции и риск осложнений.**

Начальный этап разработки тестовой версии программы завершился летом 2018 года. Работа состояла не только в создании самой программной платформы, но и в построении системы, которая бы самостоятельно создавала «чистую» модель имплантата с учетом погрешностей томографии.



Александр Гриф

«Однажды на наш факультет пришли специалисты из НИИТО и предложили разработать программу для индивидуального построения имплантатов пользоваться которой мог бы не только инженер, но и любой врач. Меня заинтересовал этот проект, и к концу 2016 года была создана и протестирована программа «CranioCAD». По итогам тестирования сотрудники НИИТО высказали пожелания по дополнению функционала, которые я учел при доработке. В мае нынешнего года врачи мне дали уже реальных пациентов, чтобы сделать систему более автоматизированной, или, иначе говоря

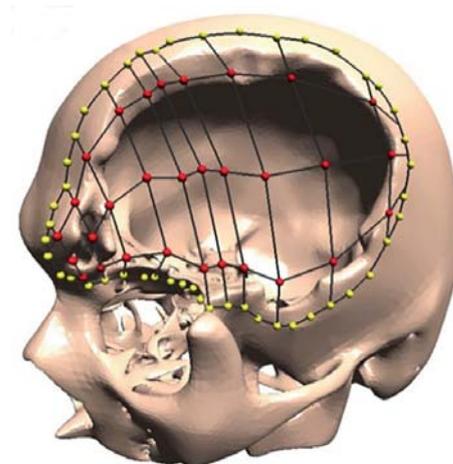
интеллектуальной», — рассказывает Александр Гриф.

Один из важных факторов для создания новой программной платформы — проблема, с которой сталкивались пациенты после операций с применением так называемой «титановой сетки». При таких операциях «сетка» ставится внутрь черепной коробки (между мозгом и черепом), поэтому у пациентов при заживлении остается на всю жизнь впадина на голове. Современные персонализированные имплантаты хирурги вставляют в череп подобно пазлу Lego. Это и позволяет после нейрохирургических операций на черепе сохранять эстетику формы головы.

По результатам тестирования системы программа позволила снизить вес модели первого имплантата примерно на 10% и сэкономить около 7 тысяч рублей. Вес имплантата уменьшается благодаря оптимизации затрат на материал — при печати на 3D-принтере используется ровно столько металла, сколько нужно. Сейчас во время операций по поводу черепно-мозговых травм используют типовые пластины, которые приходится подгонять под череп, подтачивая их. Программа же строит для каждого пациента индивидуальную модель — по форме, толщине имплантата и размерам отверстий, которые необходимы в период срастания материала с тканями головы.

Помимо экономии на материале, программа позволяет исключить дорогостоящую работу инженера,

который подгоняет деталь по форме черепа. Услуги такого инженера сейчас стоят 10–20 тысяч рублей за одну модель. Кроме того, по предварительным подсчетам применение программы «CranioCAD» в медицине уменьшит финансовые расходы по созданию имплантатов ориентировочно на 10–15%.



Моделирование установки импланта

Программа не только решает проблемы, связанные с индивидуальными особенностями строения черепа, но и позволяет воплотить в простом интерфейсе сложный функционал. Хирург для операции может создать 3D-модель имплантата в один клик, загрузив в программу данные компьютерной томографии. Программа построит модель индивидуального имплантата за 15 минут, после чего промышленный 3D-принтер быстро напечатает ее из титана. Сейчас изготовление пластины вручную может

## МАГИСТРАТУРА ДЛЯ «УМНЫХ ГОРОДОВ»

**В опорном НГТУ открылась первая за Уралом магистратура «Цифровые технологии в государственном и муниципальном управлении» для создания «Умных городов».**

занимать от нескольких часов до нескольких дней, такая задержка операции нежелательна, а то и опасна для больного с ЧМТ.

Программа уже прошла первичные испытания в НИИТО, которые показали, что имплантаты хорошо подходят к черепу. В планах разработчика нарастить функционал системы. Следующая задача проекта — программа, которая позволит при обширной области травмы одной стороны головы строить модель имплантата, опираясь на не пострадавшую, симметричную сторону. Разработчик планирует выпустить итоговую версию программы через год.

Зарубежные аналоги программы «CraniCAD» существуют, однако их недостаток в том, что работать с этими программами может только человек со специальной подготовкой, а новосибирскую легко освоит любой врач, имеющий базовые навыки работы на компьютере.

### Справка

- Черепно-мозговая травма (ЧМТ) — одна из важнейших проблем здравоохранения во всем мире.
- По данным Национального института общественного здоровья, ежегодный ущерб от ЧМТ оценивается в 500 миллиардов руб.
- В России ежегодно ЧМТ получают около 600 тысяч человек, 50 тысяч из них погибают, а еще 50 тысяч становятся инвалидами.
- Проект программной платформы «CraniCAD» поддержан Фондом содействия инновациям в рамках программы «УМНИК-2016», которая ориентирована на научно-технические проекты молодых исследователей.

Программа открыта при поддержке Министерства образования и Департамента информатизации и развития телекоммуникационных технологий правительства Новосибирской области и будет первой за Уралом. Обучение будет проходить исключительно в очной форме.

«Специалисты, окончившие учебный курс, будут востребованы для работы в органах власти и местного самоуправления Новосибирска и Новосибирской области. В своем выступлении на форуме «Социально-экономическое партнерство — 2018» врио губернатора Новосибирской области Андрей Травников поставил задачу обеспечить развитие отраслей на новой технологической основе и создать «цифровую экономику» региона. Ее решение требует грамотных и компетентных исполнителей, в том числе в органах государственного и муниципального управления, отвечающих за социально-экономическое развитие области. Статус НГТУ как опорного регионального университета обязывает вуз включиться в программы регионального развития и готовить кадры, способные обеспечить выполнение социально-экономических задач, стоящих перед Новосибирской областью», — так прокомментировал открытие новой специальности заведующий кафедрой экономической информатики НГТУ Валерий Мамонов.

Целевая аудитория программы — бакалавры и специалисты, выпускники факультетов как технического профиля, так и гуманитарных и экономических направлений. Программа «Цифровые технологии в государственном и муниципальном управлении» носит междисциплинарный характер и направлена на подготовку специалистов как в сфере государственного и муниципального управления, так и в области информационных технологий.

Программа предполагает подготовку по таким дисциплинам, как «Государственная и муниципальная служба», «Технологии открытости и открытого правительства», «Средства криптографической защиты информации в ГМУ», «Сетевые информационные технологии», «Облачные технологии и сервисы», «Информационные технологии статистического анализа для принятия управленческих решений» и др.

Учебный план и другая учебно-методическая документация по программе «Цифровые технологии в государственном и муниципальном

управлении» формируются совместно со специалистами Департамента информатизации и развития телекоммуникационных технологий правительства Новосибирской области.

Основное время обучения будет отведено практическим и лабораторным занятиям. Четвертый семестр целиком запланирован под практику. Магистранты нового направления будут проходить ее в Департаменте информатизации и развития телекоммуникационных технологий, Министерстве образования Новосибирской области. Договоры об этом сейчас находятся в стадии согласования и подписания. Планируется развитие контактов с Департаментом связи и автоматизации мэрии Новосибирска.

«Наиболее успешные выпускники программы, показавшие свои способности в проектном обучении и прохождении практик, получают возможность сделать карьеру на государственной и муниципальной службе, стать участниками формирования кадрового резерва Новосибирской области», — считает декан факультета бизнеса НГТУ Марина Хайруллина.

В частности, предполагается, что выпускники магистратуры будут участвовать в реализации проекта Минстроя РФ «Умный город» на территории Новосибирской области. Ранее сообщалось, что для реализации этого проекта Минстроем РФ отобраны 18 российских городов, в том числе Новосибирск. В муниципалитетах, отобранных в качестве пилотных для реализации проекта, будут внедряться как комплексные технологические решения, такие как централизованные городские информационные системы, так и точечные смарт-разработки, которые ежедневно делают комфортнее жизнь горожан, например, мобильные приложения для управляющих компаний.

На новый учебный год планируется набрать 15 магистрантов. Документы принимаются в приемной комиссии НГТУ с 20 июня по 4 августа. Претендентам необходимо пройти единое междисциплинарное компьютерное тестирование по информатике, государственному и муниципальному управлению и иностранному языку.

Программа «Цифровые технологии в государственном и муниципальном управлении» пока не имеет государственной аккредитации, поскольку реализуется в НГТУ впервые. Примерные сроки прохождения процедуры государственной аккредитации: 2018/19 учебный год.

# НГТУ В РЕЙТИНГАХ ВУЗОВ

[https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2018/emerging-economies-university-rankings#!/page/0/length/50/sort\\_by/rank/sort\\_order/asc/cols/stats](https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2018/emerging-economies-university-rankings#!/page/0/length/50/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats)



опубликован 9 мая

**Times Higher Education Emerging Economies University Rankings-2018 – рейтинг лучших университетов стран с развивающейся экономикой**  
Место среди университетов мира – 201–250 (из 378 участников рейтинга)  
Место среди университетов России – 15 (из 27 вузов России – участников рейтинга)

<http://www.acexpert.ru/analytics/ratings/predmetny-reyting-nauchnoy-produktivnosti-vuzov---1.html>



опубликован 15 мая

**Предметный рейтинг научной продуктивности вузов-2018, подготовленный аналитическим центром «Эксперт»**

«Энергетика» – 15–18 место (участники рейтинга – 31 вуз),  
«Инженерные науки» – 19–20 место (участники рейтинга – 48 вузов),  
«Материаловедение» – 26–27 место (участники рейтинга – 36 вузов),  
«Математика» – 18–20 место (участники рейтинга – 30 вузов),  
«Физика» – 15–16 место (участники рейтинга – 26 вузов),  
«Химические технологии» – 23 место (участники рейтинга – 39 вузов),  
«Компьютерные науки» – 14–16 место (участники рейтинга – 35 вузов)

<https://academia.interfax.ru/ru/ratings/?page=2&rating=1&year=2018>



опубликован 5 июня

**Национальный рейтинг университетов, подготовленный международной информационной группой «Интерфакс»**

Общее место – 35 место.  
Места по направлениям: образование – 34–35; бренд – 23; исследования – 82–85; социализация – 30; интернационализация – 18; инновации – 112–113.  
Всего в рейтинге участвовало 288 вузов

[https://raexpert.ru/rankings/vuz/vuz\\_2018](https://raexpert.ru/rankings/vuz/vuz_2018)



опубликован 6 июня

**Рейтинг вузов России, подготовленный рейтинговым агентством RAEX (Эксперт РА)**

Общее место – 31.  
По уровню научно-исследовательской деятельности – 19 место.  
Всего в рейтинге участвовало 100 вузов

[www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2019](http://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2019)



опубликован 6 июня

**QS World University Rankings – рейтинг лучших университетов мира**

Место среди университетов мира – 801–1000 (из 1000 участников рейтинга).  
Место среди университетов России – 23 (из 27 вузов России – участников рейтинга)

<https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/young-university-rankings-2018-golden-age-results-out-now>



опубликован 6 июня

**THE Young University Rankings 2018 – рейтинг лучших университетов мира, образованных после 1945 года**

Место среди университетов мира – 151–200 (из 250 участников рейтинга).  
Место среди университетов России – 3 (из трех вузов России – участников рейтинга)

<http://roundranking.com/ranking/subject-rankings.html#world-technical>



опубликован 14 июня

**Round University Ranking, Subject Rankings – предметный рейтинг «Технические науки»**

Место среди университетов мира – 502 (из 584 участников рейтинга).  
Место среди университетов России – 34 (из 56 вузов России – участников рейтинга)

# ИНОСТРАННЫЕ ДЕЛЕГАЦИИ В НГТУ

## 19–26 МАЯ – визит студенческой делегации Университета прикладных наук г. Ландсхут (Германия).

В ее состав вошли 17 представителей факультета электротехники и промышленного инжиниринга.

Цель визита — участие в программе студенческого обмена, знакомство с Новосибирском и его научно-образовательным и культурным потенциалом в рамках междууниверситетского соглашения о сотрудничестве в области образования, науки, технологии, культуры, студенческой и академической мобильности.



Для гостей из Германии были организованы экскурсии по НГТУ с посещением лабораторий ФМА и МТФ, а также на факультет летательных аппаратов в рамках акции «Ночь музеев». Доцент кафедры ЭТиПЭ ФБ М. П. Маслов прочитал студентам лекцию на тему «Инновационное развитие в Сибири», а немецкие студенты рассказали о своем университете, городе, Баварии и приняли участие в занятиях по немецкому языку для групп различного уровня слушателей в Немецком центре НГТУ. Затем для гостей был организован визит в Академгородок с посещением Института ядерной физики им. Г. И. Будкера, НГУ и Технопарка, на НПО «Элсиб» ПАО.

Кроме того, во время визита руководители делегации поучаствовали в обсуждении вопросов междууниверситетского сотрудничества в области студенческой и академической мобильности.

## 15–21 МАЯ – визит делегации Академического центра культуры Варминско-Мазурского университета г. Ольштын (Польша).

### 5 ИЮНЯ – визит представителей Королевства Испания.

В состав делегации вошли атташе по вопросам образования Посольства Испании в Российской Федерации Хосе Аурелио Льянеса Вильянуэва и почетный консул Испании в Новосибирске Пабло Гастон.

Цель визита — обсуждение перспектив развития междууниверситетского образовательного сотрудничества между НГТУ и испанскими университетами.

В ходе встречи гостям была представлена презентация НГТУ: история, образовательные возможности и международный опыт университета. Обсуждались варианты образовательного сотрудничества НГТУ и университетов Испании в рамках проектов «Эразмус+», вопросы обучения испанскому языку студентов Новосибирского государственного технического университета.

## 22 ИЮНЯ – визит делегации Республики Беларусь.

В составе делегации вошли консультант управления науки и инновационной деятельности Министерства образования Республики Беларусь Л. И. Максютенко и представители Научно-технологического парка Белорусского национального технического университета (НТП БНТУ) «Политехник»: заместитель генерального директора по экономике и финансам М. В. Журкевич; начальник отдела юридической и организационно-кадровой работы В. И. Волосатиков и ведущий инженер Д. А. Корзников. Со стороны НГТУ во встрече участвовали ректор А. А. Батаев, проректор по научной работе А. Г. Вострецов, директор инновационно-технологического центра С. Г. Филатова, руководитель студенческого бизнес-инкубатора Е. С. Горевая, заместитель руководителя Регионального центра нормативно-технической поддержки инноваций Новосибирской области Ю. Е. Кочура.

В ходе визита гости познакомились с инновационной инфраструктурой НГТУ, посетили студенческий бизнес-инкубатор «Гараж», Региональный центр нормативно-технической поддержки инноваций Новосибирской области. В ходе общения представителей НГТУ с белорусскими коллегами были затронуты вопросы нормативного обеспечения организации инновационной деятельности, со стороны НГТУ был представлен курс «Управление инновациями».

## 25–28 ИЮНЯ – визит почетного профессора Падуанского университета (Италия) Серджи Лупи в рамках проведения международной летней школы «Управление и автоматизация в электротехнических устройствах и системах» на базе факультета автоматизации и вычислительной техники, факультета радиотехники и электроники и факультета мехатроники и автоматизации.



## 18–20 МАЯ – визит джазового квартета New Spirit музыкального колледжа Беркли (Бостон, США).

Музыканты были приглашены для участия в концертах XI Международного студенческого джазового фестиваля в Новосибирске, организованного Центром культуры НГТУ и Новосибирской государственной филармонией.

В рамках фестиваля музыканты побывали в Центре культуры НГТУ, где провели мастер-классы и познакомили присутствующих с музыкальным колледжем Беркли.

Джазовый квартет New Spirit состоит из студентов колледжа Беркли (Армир Ли (саксофон) Фараи Малек (вокал), Николай Мищенко (фортепиано), Майкл Моррисетт (контрабас), Илья Блаж (ударные), руководитель Рон Сэведж).

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬ НГТУ В НОВОМ СОСТАВЕ ОБЩЕСТВЕННОГО СОВЕТА

**В мае состоялось заключительное заседание первого состава Общественного совета при Министерстве финансов и налоговой политики Новосибирской области. От НГТУ в работе Общественного совета приняла участие член Совета – заведующий кафедрой аудита, учета и финансов ФБ, д-р экон. наук, профессор Бибигуль Ашкенювна Аманжолова.**

В обсуждении актуальных финансовых вопросов региона приняли участие председатель Общественного совета, председатель Совета Новосибирской городской Торгово-промышленной палаты В. Г. Женов, врио заместителя председателя правительства Новосибирской области – министра финансов и налоговой политики Новосибирской области В. Ю. Голубенко, председатель комитета по бюджетной, финансово-экономической политике и собственности Законодательного собрания Новосибирской области А. В. Морозов, члены совета.

Участники подвели итоги двухлетней работы. По мнению В. Ю. Голубенко, Совет весь срок своих полномочий работал на высоком экспертном уровне, вел активную публичную деятельность, члены Совета регулярно участвовали в заседаниях

регионального правительства, рабочих группах и комиссиях министерства.

В результате сформирован состав Общественного совета на 2018–2020 гг., в который от НГТУ вошла д-р экон. наук, проф. Б. А. Аманжолова. Врио заместителя председателя правительства Новосибирской области – министра финансов и налоговой политики Новосибирской области В. Ю. Голубенко вручил Б. А. Аманжоловой благодарственное письмо за участие в деятельности первого состава Общественного совета, за профессионализм и высокую ответственность в процессе подготовки и реализации решений в сфере финансов и налоговой политики Новосибирской области с пожеланиями активной общественной деятельности в новом составе Совета.



Б. А. Аманжолова, В. Ю. Голубенко

## ЛЕТНИЕ ШКОЛЫ

### ШКОЛА ДЛЯ ЮНЫХ ЭНЕРГЕТИКОВ

**Энергетическая школа для учеников 9–11 классов, организованная факультетом энергетики, прошла на базе филиала ПАО «РусГидро» – «Новосибирская ГЭС».**

Участниками энергетической школы стали более 30 детей из различных регионов России, слушатели энергоклассов, техноклассов, профильных модулей ПАО «РусГидро» во всероссийских детских центрах, победители и призеры олимпиад по физике и математике, участники отраслевой олимпиады «Энергия образования» и др.

В рамках тематики «ГЭС и мегаполис. Взаимные интересы на примере комплексной работы Новосибирского гидроузла» слушатели школы в составе команд подготовили и защитили проекты.

### GEM-2018

**Девятая международная летняя школа «Общее машиностроение и материаловедение. Перспективные материалы и технологии: предстоящие задачи в материаловедении и проектировании» («General engineering and materials science. Advanced materials and technologies: upcoming challenges in materials science and engineering» – GEM-2018) прошла с 23 июля по 7 августа на кафедре материаловедения в машиностроении механико-технологического факультета.**

Участники прослушали лекции, посвященные современным технологиям и материалам, применяемым в различных отраслях промышленности, а также изучили современные методы исследования структуры и свойств материалов, на практических занятиях осваивали технологию литья алюминиевых сплавов по газифицируемым моделям, исследовали структурные особенности, физические и механические свойства алюминиевых сплавов с применением таких

методов, как оптическая металлография, рентгенофазовый анализ, гидростатическое взвешивание, испытания на статическое растяжение и растровая электронная микроскопия.

Участниками GEM-2018 стали студенты университетов России, Германии (Университет прикладных наук города Ландсхут, Университет прикладных наук Рейн-Майн, Брауншвейгский технический университет, Ганноверская высшая школа) и Белоруссии.

## ПРОФЕССОРА НГТУ – В СОСТАВЕ РЕГИОНАЛЬНОГО СОВЕТА ПО РЕАЛИЗАЦИИ НТИ

**Совет по вопросам участия в реализации Национальной технологической инициативы на территории Новосибирской области создан в регионе. Соответствующее постановление подписал глава Новосибирской области Андрей Травников.**

Согласно тексту постановления, в состав Совета вошли два представителя Новосибирского государственного технического университета: президент вуза Николай Пустовой и руководитель Центра коллективного пользования «Центр испытательных устройств контроля и управления режимами электроэнергетических систем» Александр Фишов.



Н. В. Пустовой

В состав совета также вошли представители областного правительства, наукограда Кольцово, мэрии Новосибирска, АО «Технопарк Новосибирского Академгородка», Агентства стратегических инициатив, Медицинского технопарка и других научных, медицинских и технологических организаций. Председателем Совета назначен врио заместителя губернатора Новосибирской области Анатолий Соболев.

Напомним, что в марте 2018 года ученые НГТУ получили 51 млн рублей в рамках грантовой поддержки НТИ. Финансирование получили 4 проекта, за счет чего

НГТУ стал лидером по количеству одобренных проектов среди всех российских вузов.

Среди задач Совета — создание условий для реализации НТИ в Новосибирской области, подготовка инновационных проектов, формирование стратегических направлений развития талантов и подготовки кадров для экономики будущего и др. Главная цель документа — создание условий для обеспечения высоких темпов экономического роста Новосибирской области. Развитие должно быть обеспечено за счет интенсификации производства путем эффективного использования научного, научно-технического, образовательного, технологического и кадрового потенциала.

Напомним, что в апреле 2018 года глава Новосибирской области Андрей Травников на пленарном заседании «Целевая модель пилотного региона Стратегии научно-технологического развития» подчеркнул, что одним из приоритетов развития региона является инновационная экономика, ориентированная на высокотехнологичные производства.

Новосибирская область является регионом Национальной технологической инициативы (НТИ) с 2016 года. В сентябре прошлого года Новосибирская область стала одним из первых регионов России, где состоялся запуск нового формата работы в рамках НТИ — коммуникационной площадки «Точка кипения». В настоящее время Фондом содействия инноваций уже начата поддержка проектов по направлениям НТИ, ряд заявок по проектам из Новосибирской области уже одобрен. Они касаются, в частности, создания новых материалов и новых систем в автоматике, разработки



А. Г. Фишов

бортовой вычислительной платформы для помощи водителям.

Многие проекты связаны с высокотехнологичной медициной: разработка программного комплекса для реабилитации людей после инсульта, исследования генов, связанных с онкологическими заболеваниями, диагностика болезней крови и т. д.

### Справка

Национальная технологическая инициатива — программа мер по формированию принципиально новых рынков и созданию условий для глобального технологического лидерства России к 2035 году. В Послании Федеральному собранию РФ 4 декабря 2014 года Президент России Владимир Путин обозначил данное направление одним из приоритетов государственной политики. Весной 2016 года Новосибирская область получила статус пилотного региона по реализации НТИ. Основным инструментом реализации НТИ — система «дорожных карт».

### СЕРЕБРЯНЫЕ МЕДАЛИ XXI МОСКОВСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО САЛОНА ИЗОБРЕТЕНИЙ И ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ «АРХИМЕД-2018»

#### • За изобретение «Способ получения керамики»

Разработчики — группа ученых: профессора В. А. Батаев, А. А. Батаев, Х. М. Рахимьянов, ст. науч. сотрудник С. В. Веселов, ведущий инженер А. Г. Тюрин, доцент О. А. Горяйнова, инженер Н. Ю. Черкасова, директор ОАО «НЭВЗ-Н» А. М. Аронов, главный технолог ОАО «НЭВЗ-Керамикс» И. В. Шемякина, исполнительный директор ОАО «НЭВЗ-Керамикс» О. В. Медведко, генеральный директор холдинговой компании ОАО «НЭВЗ-Союз» В. С. Медведко, Е. В. Мельникова, Н. С. Белоусова, Р. С. Тимаревский, Д. А. Ануфриенко

#### • За изобретение «Устройство для установки и снятия керамических шурпов»

Разработчики — группа ученых: профессор Х. М. Рахимьянов; доцент К. Х. Рахимьянов; доцент А. Г. Тюрин, А. Х. Рахимьянов, И. А. Леонтьев, Н. С. Белоусова, директор ОАО «НЭВЗ-Н» А. М. Аронов, исполнительный директор ОАО «НЭВЗ-Керамикс» О. В. Медведко, инженер Е. С. Семанцова, доцент В. В. Рерих (НГМУ), А. Д. Ластевский (ННИИТО им. Я. Л. Цивьяна)

#### • За изобретение «Способ определения запаса статической устойчивости узла нагрузки электрической сети с асинхронными двигателями»

Разработчики — группа ученых: профессор А. Г. Фишов, В. О. Чершова, А. Л. Нагайцев. Салон «Архимед» собрал более 250 организаций и свыше 700 экспонатов, участников из 26 иностранных государств и 55 регионов Российской Федерации

## СЕРЕБРЯНЫЕ МЕДАЛИ НАЦИОНАЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА WORLDSKILLS: RUSSIA

**Студенты факультета автоматике и вычислительной техники опорного вуза Сибири заняли второе место в финале VI национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills: Russia 2018) по компетенции «Интернет вещей».**

В Московской области прошел финал VI Национального чемпионата WorldSkills: Russia по компетенции «Интернет вещей». В финале WorldSkills: Russia регион представляли студенты НГТУ Дмитрий Богомолов и Михаил Богомолов.

В борьбе за победу с командами Москвы, Санкт-Петербурга, Московской области и Краснодара команда Новосибирской области в балльном зачете заняла 2-е место, уступив только москвичам. До 1-го места ребятам не хватило менее 1,5 балла из 100 возможных.

Участники должны были сами спроектировать, наладить и запустить систему обмена данными (программное обеспечение) для компьютера, который управляет производственным модулем-роботом, чтобы

в итоге робот мог собрать заданную модель.

Ранее эти же студенты НГТУ стали одними из победителей по своей компетенции в региональном чемпионате, в котором приняли участие более 500 ребят.

Финал VI Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills: Russia) 2018 — это самые масштабные в России соревнования профессионального мастерства по стандартам WorldSkills среди студентов профессиональных образовательных организаций в возрасте от 16 до 22 лет, а также школьников от 10 до 17 лет.

«Интернет вещей» (англ. Internet of Things, IoT) — концепция электронной сети физических предметов («вещей»), оснащенных встроен-

ными технологиями для взаимодействия друг с другом или с внешней средой. Предполагается, что «Интернет вещей» перестроит экономические и общественные процессы, освободив человека от ряда действий и операций с предметами. Классическим примером IoT может служить «Умный дом». Сейчас принципы IoT активно применяются не только в домашнем хозяйстве, но и на промышленных предприятиях.

Напомним, что 16 мая 2018 г. Новосибирский государственный технический университет и компания Samsung подписали соглашение о сотрудничестве по совместной реализации образовательной программы «IoT Академия Samsung», которая начнет работать в университете с 1 сентября 2018 года.

## ЗВАНИЕ

**«ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

присвоено заведующему кафедрой электроники и электротехники, д-ру техн. наук, профессору С. А. Харитонову за значительные заслуги в сфере образования, многолетний добросовестный труд.

**ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ «ЗАСЛУЖЕННЫЙ РАБОТНИКИ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ»**

присвоено заведующему кафедрой инженерных проблем экологии, д-ру техн. наук, профессору В. В. Ларичкину за заслуги в подготовке высококвалифицированных инженеров-экологов, активное участие в рабочей группе по выработке подходов и решений к заключению концессионного соглашения в отношении создания и эксплуатации системы коммунальной инфраструктуры — объектов, используемых для обработки, обезвреживания и захоронения твердых коммунальных отходов в Новосибирской области. Также в честь Дня эколога вручена благодарность Законодательного собрания НСО «За активное участие в мероприятиях по экологической безопасности».

**НАГРАДНОЙ ЗНАК «ЭСТАФЕТА ПАТРИОТИЗМА ПОКОЛЕНИЙ»**

был вручен профессору А. Н. Яковлеву. В издательстве НГТУ вышла его книга «Ветеранская организация и ветераны НЭТИ–НГТУ». Книга основана на документальных материалах архива, музея, Совета ветеранов, Управления информационной политики, Научной библиотеки и отдела кадров НГТУ. Использован собственный архив автора.

**РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «ЭНЕРГИЯ» – БРОНЗОВЫЙ ПРИЗЕР КОНКУРСА МОЛОДЕЖНЫХ СМИ**

В Кузбасском государственном техническом университете им. Т. Ф. Горбачева прошел I конкурс молодежных СМИ Сибирского федерального округа «Медиа Live 2018».

Из 650 претендентов были выбраны победители и призеры в нескольких номинациях. Редакция студенческой газеты НГТУ «Энергия» заняла 3-е место в номинации «Лучшая молодежная редакция». Студент 2-го курса ФГО, специальность «Филология», Илья Бигачев занял 2 место в номинации «Лучший дизайн издания».

Участники конкурса посетили мастер-классы от представителей ведущих СМИ г. Кемерово, на которых эксперты поделились секретами видеосъемки, фотоискусства и написания текстов.

**ПЕРВЫЙ РУССКИЙ ПОБЕДИТЕЛЬ ВСЕМИРНОГО КОНКУРСА КИТАЙСКОГО ЯЗЫКА**

Генеральный консул КНР в Екатеринбурге Гэн Липин поздравил ректора НГТУ Анатолия Батаева и УЦ НГТУ «Институт Конфуция» с победой слушателя Руслана Устинова во Всемирном конкурсе «Китайский язык — это мост». Впервые в истории Всемирного конкурса победителем стал россиянин.



Всемирный конкурс «Китайский язык — это мост», проводимый штаб-квартирой институтов Конфуция/Ханьбань, является самым популярным, самым массовым и престижным международным соревнованием. Конкурсанты соревнуются в знании и владении китайским языком, а также в знании страноведения, истории и культуры Китая.

Победители и призеры национальных этапов с июля по август участвовали в финальном этапе конкурса в г. Чанша (Китай). По итогам испытаний было отобрано 5 лучших студентов — представителей пяти континентов. В их числе — слушатель Института Конфуция НГТУ Руслан Устинов.

Финальная часть конкурса состояла из трех этапов: «Я — знаток Китая», «События из прошлого Китая и других стран» и «Заключительное обращение».

После двух этапов из пяти участников осталось два конкурсанта. Они и выступили с Заключительным обращением — речью на свободную тему. В итоге большее число баллов набрал Руслан, став абсолютным чемпионом! Также по итогам конкурса ему присвоены почетные звания «Посланник китайского языка» и «Звезда китайского языка».

## МУЗЕЙ НЭТИ–НГТУ: НОВОСТИ РЕКОНСТРУКЦИИ

**Реконструкцию музея НЭТИ–НГТУ правильнее всего назвать осовремениванием. Задача, которую сегодня решаю я как руководитель музея, совместно с вузовским сообществом, при активном участии Управления информационной политики и специалистов музейного дела: максимально сохранить историю вуза и при этом сделать ее ближе, «живее» для сегодняшних студентов, сотрудников, гостей НГТУ. В результате новый музей НГТУ станет центром воспитания молодых специалистов на передовых научных знаниях и традициях вуза.**

Сегодня в научной библиотеке НГТУ им. Г. П. Лыщинского ведется работа по созданию мемориальной экспозиции «Легенды инженерного образования», которая откроется в 2018 году. Проект экспозиции разработан при участии рабочей группы вузовского сообщества в составе А. Н. Яковлева, В. В. Лобова, а также студентов ФБ и ФГО.

Новый музей НГТУ должен стать современным пространством, где посетители не только познакомятся с историей НГТУ, но и в игровой форме смогут освоить физические законы и явления. В мае прошли перепланировка и ремонт помещения будущей мультимедийной экспозиции с интерактивной игровой зоной.

Посетители музейного зала проникнутся атмосферой времен НЭТИ благодаря оригинальному эксподизайну: фотоколлажам, электрическим и техническим конструкциям, инфографике и газетным заметкам 60–70-х годов. Для демонстрации подготовлены уникальные исторические предметы, ранее хранившиеся в фондах старого музея: отреставрированный рабочий стол Г. П. Лыщинского, обновленный автоматический экзаменатор, модели амфибий, а также образцы предметов науки и техники из лабораторий НГТУ.

Для тех, кто пожелает подробнее ознакомиться с историей университета и увидеть редкие исторические фото, в музее будет установлен интерактивный стол для индивидуального просмотра с оцифрованными документами и материалами.

В игровой зоне, где располагаются интерактивные экспонаты, объясняющие физические явления, гости также смогут посмотреть исторические фильмы 1970-х, снятые на собственной киностудии НЭТИ и оцифрованные со старых пленок.

При музее НГТУ начало работу экскурсионное бюро «Лаборатория экскурсий». 10 июня состоялась экскурсия для курса факультета АВТФ, специальность «Автоматика

и телемеханика», набора 1968 года. Выпускники группы АА-84 обратились в музей НГТУ с просьбой организовать историческую прогулку в честь юбилея выпуска.

Бывшие студенты вспомнили, как выглядели окрестности НЭТИ в 1968 году. Выпускники зашли во второй корпус, где раньше располагалась кафедра автоматики и телемеханики (АИТ), в общежитие № 5, где с 1968 по 1973 год проживала большая часть группы. После экскурсии выпускники получили в подарок от музея диски с оцифрованными историческими фильмами «НЭТИ в 60–70-х годах».

**Елена Воротникова,**  
руководитель музея НЭТИ–НГТУ

### ИСТОРИЯ ОДНОГО ЭКСПОНАТА: РОБОТ «НЭТИ» И ЕГО ПОДРУГА ЗОСЯ

В начале семидесятых в вестибюле первого корпуса НЭТИ стоял настоящий робот двухметрового роста. На груди этого робота была табличка с обозначением всех факультетов. Когда человеку нужно было узнать, где, допустим, радиофакультет, он нажимал кнопку, и машина человеческим голосом рассказывала, где и на каком этаже факультет находится. Новосибирцы специально приходили в НЭТИ смотреть на это чудо.

А в нашем музее НГТУ есть миниатюра этого робота высотой 30 сантиметров. У него есть имя – «Робот НЭТИ». Раньше при нажатии на антенну робот светился и издавал сигналы: «Ти-ти-та, ти-ти-та...» (сейчас он молчит, но мы его обязательно починим).

Оказывается, в 70-х, таких роботов дарили почетным гостям института в качестве сувениров. Однажды один такой симпатичный малыш был подарен ректору Силезского политехнического института (Польша).

Студенты института не остались в долгу и сконструировали для робота «НЭТИ» под-

ружку, которую назвали Зося. Как видите, Зося миниатюрнее, стройнее и женственней. А при нажатии на антенну она подмигивала светящимися глазами, передавая сигналы чаще и громче.

Робот «Зося» был подарен ректору НЭТИ Георгию Павловичу Лыщинскому.

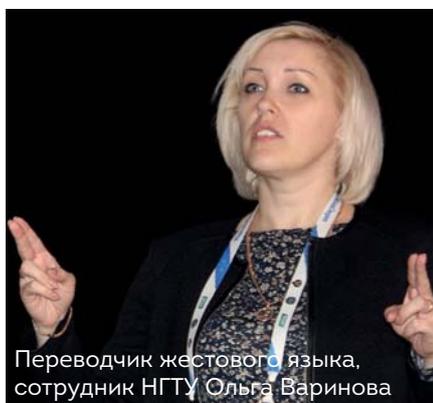


А сегодня малышки-андроиды живут в нашем музее, напоминая о былой дружбе двух учебных заведений.

## В НОВОСИБИРСКЕ ПЕРЕВЕЛИ НА ЖЕСТОВЫЙ ЯЗЫК ПЬЕСУ ЯРОСЛАВЫ ПУЛИНОВИЧ «НАТАШИНА МЕЧТА»

**В мае 2018 года «Первый театр» и Новосибирский государственный технический университет показали спектакль «Наташина мечта» (режиссер Павел Южаков) известного современного драматурга Ярославы Пулинович с переводом на жестовый язык.**

Сотрудники лаборатории русского жестового языка Института социальных технологий и реабилитации НГТУ Ольга Варинова, Елена Минаева и Светлана Елфимова во время спектакля работали переводчиками для глухих и слабослышащих зрителей.



Переводчик жестового языка, сотрудник НГТУ Ольга Варинова

«Первый театр» решил стать доступным для лиц с инвалидностью по слуху, и мы с удовольствием дали согласие провести этот эксперимент», — рассказывает заведующая лабораторией русского жестового языка ИСТР НГТУ Ольга Варинова. В прошлом году сотрудники ИСТР уже делали перевод на жестовый язык для спектакля «Каштанка» в театре «Глобус».

«Наташина мечта» — известная пьеса современного драматурга Ярославы Пулинович. Ее трагикомедии «цепляют» за самое сердце, поскольку, при всей жесткости, очень человечны. «Наташина мечта» — это история о нынешних шестнадцатилетних, не знающих раскаяния, не способных отличить добро от зла, инфантильных и уверенных

в том, что все им должны, жестоких и нежных, с изломанными судьбами и тотально одиноких.

Три Наташи, каждая со своей историей, только начали жить и верили, что впереди все обязательно будет хорошо, тянулись за мечтой, жаждали любви. Но мир лопнул и рассыпался, ранив осколками иллюзий — глубоко и больно. Рассказывая зрителю один на один о своих переживаниях — трогательно и пылко, простоудушно и откровенно — героини пытаются нащупать ответы на собственные вопросы: «Что хорошо, что правильно?», «Есть ли в жизни справедливость?», «И какое оно — подлинное счастье?»

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «ПРОСТРАНСТВО РАВНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ В XXI ВЕКЕ»

Международный форум «Пространство равных возможностей в XXI веке», организованный Ресурсным учебно-методическим центром (РУМЦ) ИСТР НГТУ, прошел в поселке Листвянка Иркутской области. Соорганизатором мероприятия стал Байкальский государственный университет.

Более 100 человек приняли участие в форуме. В их числе — представители Министерства образования РФ, преподаватели и сотрудники различных вузов, общественные деятели и работодатели из 42 организаций России, Франции, Португалии, Италии и Казахстана. Масштабность мероприятия определялась обширной тематикой заявленных в программе выступлений.

Форум открылся заседанием международного инклюзивного инженерного клуба «Современные ассистивные сервисы и технологии». С огромным вниманием аудитория слушала доклад доктора философии, профессора университета Париж 8 Жака Саго «Презентация программного обеспечения транскрипции Брайля для слепых людей». Неменьший интерес публики вызвало выступление доктора наук, профессора Института образования университета Лиссабона Дэвида Родригеса «Ресурсные центры Португалии».

Наши итальянские коллеги — Сильвио Паглиара из римского университета Foro Italika и Паскуале Молитерни из университета Неаполя — познакомили присутствующих



с моделью предоставления услуг «Итальянская сеть Центра вспомогательных технологий».

Каждый доклад перерастал в оживленную дискуссию, что, по словам профессора Саго, свидетельствует о глубокой заинтересованности участников форума проблемами, затронутыми в докладах.

**В Новосибирский государственный технический университет они пришли разными дорогами. Кто-то здесь со студенчества, кто-то вырос и сделал первые шаги в профессии в далеких и не очень от Новосибирска городах. Они развивают науку, преподают, помогают коллегам. Без каждого из них наш НГТУ был бы другим. Сегодня мы поздравляем именинников мая, июня, июля и августа.**

В мае с 70-летним юбилеем поздравляли заведующего кафедрой «Электромеханика», доктора технических наук, профессора Александра Федоровича Шевченко.



Жизнь Александра Федоровича тесно связана с НЭТИ—НГТУ. В 1971 году он с отличием окончил электромеханический факультет по специальности «Электрические машины и аппараты», по окончании был распределен в НИЧ кафедры «Электромеханика» и поступил в аспирантуру. В 1976 году успешно защитил кандидатскую диссертацию, а в 1999-м – докторскую. В 2001 году получил ученое звание профессора и избран на должность заведующего кафедрой «Электромеханика», которой с успехом руководит и по сей день.

Область научных интересов А. Ф. Шевченко — электрические машины с амплитудной модуляцией магнитного потока и синхронные электрические машины с возбуждением от постоянных магнитов с дробными зубцовыми обмотками. Результаты его исследований отражены более чем в ста научных и научно-методических работах.

**Уважаемый Александр Федорович!** Коллектив кафедры электромеханики от всей души поздравляет Вас с юбилеем, желает крепкого сибирского здоровья, успехов и удач во всех начинаниях, бодрости духа, научного долголетия.



5 июля исполнилось 80 лет кандидату технических наук, доценту кафедры «Электрические станции» Владимиру Алексеевичу Давыдову.

Выпускник НЭТИ 1962 года, В. А. Давыдов уже 55 лет успешно занимается подготовкой специалистов энергетического профиля.

Владимир Алексеевич является непосредственным участником создания лабораторной базы кафедры электрических станций, а также разработок методических пособий и новых курсов. Его научные и научно-

методические работы в области быстродействующих защит электроэнергетических объектов и расчетом их параметров имеют высокое практическое применение.

**Уважаемый Владимир Алексеевич!** Коллектив кафедры электрических станций от всей души поздравляет со славным юбилеем и желает крепкого здоровья, новых творческих успехов и семейного благополучия.

Кафедра общей физики чествовала этим летом двух юбиляров: старшего преподавателя и ученого секретаря Наталью Витальевну Чичерину и кандидата технических наук, доцента Аркадия Макаровича Погорельского.

Наталья Витальевна — выпускница Новосибирского государственного педагогического института. В НГТУ пришла в 2006 году.



Талантливый педагог и замечательный человек, она успевает не только вести занятия, но и помогать коллегам в должности ученого секретаря кафедры.

Умеет правильно оценить ситуацию, за что и пользуется уважением среди преподавателей, сотрудников и студентов университета.

**Дорогая Наталья Витальевна!** Поздравляем Вас с юбилеем, желаем от всего коллектива кафедры ОФ успеха во всех жизненных сферах, гармоничных взаимоотношений в семье, женского счастья, личного роста и исполнения самых заветных желаний.



Более 50 из 75 лет жизни Аркадия Макаровича Погорельского связана с НЭТИ—НГТУ. Сюда он пришел учиться на радиотехнический факультет, окончил его по специальности «Конструирование и технология производства радиоаппаратуры». Здесь еще в студенчестве стал заниматься научно-исследовательской работой. Сюда вернулся для защиты диссертации на соискание ученой степени

кандидата технических наук. На кафедре общей физики Аркадий Макарович создал и возглавил научно исследовательскую лабораторию «Техники эксперимента», которая специализируется на разработке и производстве учебного, научного и промышленного радиоэлектронного оборудования.

**Уважаемый Аркадий Макарович!** Поздравляем Вас с юбилеем! Выражаем Вам глубокое уважение и искреннюю признательность от всего коллектива кафедры ОФ, желаем творческих успехов в научной и педагогической деятельности, здоровья, счастья и семейного благополучия.



В июле 80-летний юбилей отметил профессор кафедры техники и электрофизики высоких напряжений, доктор технических наук Юрий

Викторович Целебровский.

Юрий Викторович приехал в Новосибирск в 1960 году после окончания Томского электромеханического института инженеров железнодорожного транспорта. Здесь он проделал карьерный путь от электромеханика до начальника ремонтно-резионного цеха Новосибирского участка энергоснабжения Западно-Сибирской железной дороги, поступил в аспирантуру Сибирского НИИ энергетики по специальности «Техника высоких напряжений». Здесь, в НИИ энергетики, прошло еще 20 плодотворных лет, была подготовлена и защищена докторская, и отсюда Юрия Викторовича пригласили в НЭТИ – возглавить кафедру техники высоких напряжений, а затем учебно-научную лабораторию электротехнического материаловедения.

Заслуги Ю. В. Целебровского в науке отмечены действительным членством в академии электротехнических наук РФ и индивидуальным членством SIGRE (Международном совете по большим электрическим системам высокого напряжения). Он награжден знаками «Отличник энергетики и электрификации СССР», «60 лет ГОЭЛРО» и имеет звания «Почетный энергетик» и «Почетный работник

высшего профессионального образования Российской Федерации».

### Уважаемый Юрий Викторович!

Коллектив кафедры техники и электрофизики высоких напряжений сердечно поздравляет Вас с юбилеем! Пусть Ваша кипучая энергия бьет ключом и неизменно заряжает коллег, студентов, друзей, родных и близких, высокие напряжения будут под строгим контролем, а короткие замыкания и вовсе обходят стороной сеть, в которой Вы – главный генератор и вдохновитель.



**28 июля исполнилось 90 лет Ивану Дмитриевичу Абакумову, кандидату технических наук, доценту кафедры электропривода и автоматизации промышленных установок ФМА.**

От далекого Луганска — до Новосибирска, от ученика ФЗО — до декана факультета автоматики и вычислительной техники НЭТИ. Сын репрессированного, с девяти лет помощник по хозяйству и колхозный пастух прошел через войну и тяжелый шахтерский труд... Какая сила духа, сколько прочности в этом поколении! Ведь Иван Дмитриевич и сегодня учит студентов теории электропривода, активно участвует в общественной жизни вуза и его совета ветеранов.

Ново-Ивановка, село, в котором семью Абакумовых застала война, быстро оказалось в зоне боевых действий и неоднократно переходило из рук в руки. Иван Дмитриевич так вспоминает то время: «В марте 1943 г. немцы захватили наше село в третий раз. Много жителей, в том числе и я, отступили с частями Красной армии за левый берег Северного Донца. Из этих беженцев организовали строительный батальон. Вначале мы расчищали поля аэродрома, рыли окопы, потом строили мост через реку Айдар. Затем нас направили на шахту, где вручную поднимали вагонетки с углем на поверхность. Потом вдвоем грузили уголь, тоже вручную, на носилках. Надо было загрузить за день 50-тонный вагон...»

Закончилась война, а вместе с ней — и школьное обучение Ивана Дмитриевича (Как, когда они еще успевали учиться?! И ведь хорошо учиться!)

Одесское высшее мореходное училище, затем Одесский политехнический институт — новоиспеченный инженер-электрик приезжает в Новосибирск. За первые 10 лет сибирской жизни Иван Дмитриевич и на производстве работал, и в НИИВТе

преподавал, и даже был директором Сибирского филиала Всесоюзного заочного энергетического института.

С 1961 года история жизни И. Д. Абакумова переплелась с историей НЭТИ—НГТУ. На кафедру электропривода и автоматизации промышленных установок он пришел старшим преподавателем. Здесь защитил кандидатскую, отсюда перешел на административную работу и 7 лет был деканом АВТФ.

За успешную деятельность Иван Дмитриевич награжден медалями «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В.И. Ленина» (1970 г.) и «Ветеран труда» (1984 г.). В 1998 г. за особые заслуги ему присвоено звание «Заслуженный работник НГТУ».

### Дорогой Иван Дмитриевич!

Ректорат и Совет ветеранов поздравляют Вас с замечательным юбилеем! Желаем здоровья, активного долголетия, сохранить оптимизм и бодрость духа, счастья, удачи и успеха во всех делах! Будьте любимы своей семьей, друзьями и студентами!



**Еще один юбиляр июля — заведующий кафедрой прикладной и теоретической физики, профессор Владислав Георгиевич Дубровский, выпускник физического факультета НГУ. Ему исполнилось 70 лет!**

44 года назад В. Г. Дубровский пришел на кафедру, которую сейчас возглавляет, здесь стал сначала кандидатом, а затем и доктором наук, здесь произошло его становление как педагога и ученого. Сегодня Владислав Георгиевич — известный ученый, автор нескольких десятков первоклассных научных трудов, широко цитируемый специалистами соответствующих областей классических интегрируемых систем, ведущий лектор ФТФ, руководитель нескольких диссертаций.

Владислав Георгиевич находит время не только для руководства кафедрой, студентов и аспирантов, но также много сил и времени отдает работе со школьниками в школе развития и олимпиаде «Будущее Сибири». Награжден Почетной грамотой Министерства образования Российской Федерации, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации.

### Дорогой Владислав Георгиевич!

Друзья и коллеги по кафедре ПИТФ и НГТУ от всей души поздравляют Вас с замечательной юбилейной датой

и желают отличного здоровья, неиссякаемой энергии, бодрости духа, дальнейших творческих успехов и благополучия Вам и Вашей семье.



**Коллеги совсем не в шутку называют его «настоящий профессор». В июне отметил свой юбилей доктор социологических наук, профессор кафедры социологии и массовых коммуникаций ФГО НГТУ Владимир Игоревич Игнатъев.**

Владимир Игоревич Игнатъев пришел работать в НЭТИ в 1978 году и вот уже сорок лет преподает одно из важнейших направлений гуманитарного знания будущим инженерам — социологию.

Гумфак НГУ по специальности «История», затем аспирантура НГУ и кандидатская диссертация по философии, докторская по социальной философии в Алтайском государственном университете — казалось бы, прямой путь в «чистую» науку. Но профессору Игнатъеву всегда было важно делиться знаниями со студентами. В 1998 году по его инициативе в НГТУ открыта специальность «Социальная работа». В 2000 году получена лицензия на подготовку бакалавров и специалистов по социологии, в 2001 году проведен первый набор. На кафедре созданы две секции: «Социология» и «Социальная работа», а также Лаборатория социологических исследований. Затем на основе секции социальной работы в 2004 году была создана кафедра «Социальная работа». В 2013 году на кафедре открыта магистратура под руководством проф. В. И. Игнатъева.

Настоящий профессор возглавляет новое научное направление отечественной социологии — «Социология информационного общества», признанное российским социологическим сообществом, свидетельством чего стало приглашение проф. В. И. Игнатъева войти в состав действительных членов Российской академии социальных наук. Профессор Игнатъев — единственный в Новосибирске член Международной (ISA, RC7-Future Research) и Европейской (ESA, RN29-Social Theory) социологических ассоциаций (с 2009 г.), член-корреспондент Сибирской академии наук высшей школы.

**Дорогой Владимир Игоревич!** Коллектив кафедры СиМК поздравляет Вас с Днем рождения и желает научного долголетия, научных побед, а также простого счастья и сибирского здоровья Вам и Вашим близким!

## БЫТОВАЯ КУЛЬТУРА – ГЛАВНЫЙ РЕСУРС БЛАГОУСТРОЙСТВА

Так считает проректор по общим вопросам Константин Николаевич Мироненков



**По дороге на интервью с К. Н. Мироненковым я встретила рабочих, обновляющих дорожки кампуса, увидела работы по озеленению и расчистке территории от аварийных деревьев, полюбовалась цветниками у второго корпуса. Хотелось поговорить о планах благоустройства. Но Константин Николаевич предложил сделать акцент на другом: на общей культуре отношения к территории, зданиям и всему нашему общему большому дому – НГТУ.**

**Мироненков:** Главная проблема нашего благоустройства – это проблема воспитания. Как так получается, что хорошие, воспитанные люди после поступления в НГТУ и заселения в общежития превращаются в совершенно бескультурных? Я так скажу: мы могли бы сделать по благоустройству в разы больше, если бы нам не приходилось все время отвлекаться – подкрашивать, ремонтировать, чистить то, чего совсем не было в планах. На это уходят очень большие ресурсы – человеческие, временные и финансовые. Забывают канализацию, бросают мусор, нам приходится снова и снова возвращаться к тому, что уже было покрашено, налажено. Нам было бы проще, если бы студенты и сотрудники больше помогали. Но посмотрите, сколько народу вышло на субботник? Многие просто не хотят этого делать. А красоты тем не менее хотят все. Теми силами, средствами, которые есть у университета, мы будем приводить территорию в порядок в течение трех-пяти лет. Это только по территории, не говоря про внешний вид зданий и прочее.

*Если в цифрах, только за последние полгода сколько и чего сделано? И что еще в планах?*



Мероприятия по модернизации материально-технической базы и социально-культурной инфраструктуры по Программе развития

- Открыт боулинг-центр России «Фотон»

- Разработана и получена рабочая документация на реконструкцию научно-технологического корпуса
- Произведен ремонт:
  - контрактная служба, архив, бизнес-инкубатор «Гараж»

- Выполнен ремонт в объеме:
  - общежития – 632 кв. м.
  - аудитории по корпусам – 606 кв. м.
  - благоустройство – 3035 кв. м.
  - спортивные помещения и базы отдыха – 1058 кв. м.
  - учебные и научные лаборатории – 1582 кв. м.
  - места общего пользования – 1196 кв. м.
  - кровли и фасады зданий – 3718 кв. м.

**Мироненков:** Есть видимая и не слишком видимая части. Например, реставрация дорожек, новая тротуарная плитка, газоны, клумбы. Плюс кровли, коммуникации – это не так заметно, но столь же важно для комфортной жизни и работы. К сожалению, трудно говорить о планах, потому что многое делается с колес. Например, результаты последней аккредитации привели к изменениям цифр внебюджетных поступлений, что немедленно отразилось на благоустройстве. Мы сейчас вынуждены сосредоточиться на том, без чего невозможно дальше существовать, – это ремонт кровель, отмостки, здания, которые начинают трескаться, потому что не ремонтировались с момента постройки, то есть с 50-х годов прошлого века. Но планомерно мы пытаемся вести работу и по бла-

гоустройству. Если вспомнить, что собой представлял кампус еще год назад и каким ухоженным он стал к нынешнему дню рождения НГТУ – разница колоссальная. Это случилось в том числе благодаря помощи студентов и сотрудников факультетов, участию Ассоциации выпускников НЭТИ–НГТУ.

*Давайте назовем факультеты, которые активно помогают в благоустройстве.*

**Мироненков:** Вот МТФ провел работы по озеленению клумб около 5-го корпуса и 2-го учебных корпусов. Факультет мехатроники и автоматизации, факультет энергетики, факультет гуманитарного образования выходили на работы по благоустройству. Конечно, хочется большего, но мы благодарны любой помощи. И снова скажу: мы понимаем, что это не работа сотрудников и студентов, это наша работа – хозяйственных служб. И поэтому очень большая помощь нам будет уже в том, чтобы не бросать мусор мимо урн, беречь канализацию от засора, то есть относиться бережно к имуществу и территории. Это не требует значительных усилий и доступно каждому «жителю города НГТУ».

**Записала Ирина Шмакова**





**Судоплатов С. В. Классификация счетных моделей полных теорий:** монография: в 2 ч. Ч. 1 / С. В. Судоплатов. – 2-е изд., доп. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. – 375 с. – (Серия «Монографии НГТУ»).

Книга является первой частью монографии «Классификация счетных моделей полных теорий», состоящей из двух частей. В монографии излагается классификация счетных моделей полных теорий относительно двух основных характеристик применительно к важнейшим классам счетных теорий. В первой части рассмотрена характеристика эренфойховости, свойства эренфойховых теорий, генерические конструкции, а также алгебры распределений бинарных полуизолирующих формул полной теории.

Для интересующихся математической логикой.



**Судоплатов С. В. Классификация счетных моделей полных теорий:** монография: в 2 ч. Ч. 2 / С. В. Судоплатов. – 2-е изд., доп. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. – 451 с. – (Серия «Монографии НГТУ»).

Книга является второй частью монографии «Классификация счетных моделей полных теорий». В книге рассмотрены генерические эренфойховы теории и реализации предпорядков Рудин–Кейслера в этих теориях; решение проблемы Гончарова–Миллара о существовании эренфойховой теории, имеющей счетные, не почти однородные модели; стабильные генерические эренфойховы теории (решение проблемы Лахлана); гиперграфы простых моделей и распределения счетных моделей малых теорий, а также распределения счетных моделей теорий с континуальным числом типов.

Для интересующихся математической логикой.



**Князева И. В. Актуальные вопросы проведения анализа состояния конкуренции на товарных рынках (методологический комментарий):** монография / И. В. Князева, С. Н. Чирихин. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. – 291 с. – (Серия «Монографии НГТУ»).

Монография посвящена наиболее проблемным вопросам анализа состояния конкуренции на товарных рынках, в ней рассмотрены методологические аспекты проведения данного анализа на основе обобщения зарубежного и отечественного опыта. Особое внимание уделено практическим аспектам применения действующей в Российской Федерации нормативной базы с комментариями и разбором характерных примеров.

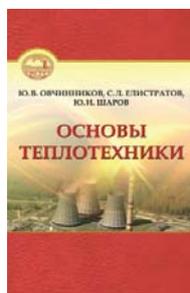
Работа будет интересна ученым и экспертам, проводящим теоретические и практические исследования в области конкурентной политики, экономистам и юристам, специализирующимся в области исследования конкурентных рынков и практикующим в области конкурентного права, студентам высших учебных заведений.



**Плохов А. В. Физические и механические свойства материалов:** учебник / А. В. Плохов, А. И. Попелных, Н. В. Плотникова. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. – 342 с. – (серия «Учебники НГТУ»).

Настоящий учебник является базовым для дисциплины «Физические и механические свойства материалов». Цель учебника – научить определять физико-механические свойства; ставить задачи и составлять программы комплексных исследований; использовать полученные результаты для оценки качества материалов и изделий, а также для моделирования и оптимизации технологических процессов.

Рекомендуется для студентов машиностроительных и авиационных специальностей технических университетов и инженерно-технических работников, занятых испытаниями материалов машиностроительного назначения.



**Овчинников Ю. В. Основы теплотехники:** учебник / Ю. В. Овчинников, С. Л. Елистратов, Ю. И. Шаров. – Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2018. – 554 с. – (Серия «Учебники НГТУ»).

Учебник включает основные понятия и законы технической термодинамики и теплопередачи, приложения этих законов к процессам и системам.

Учебник предназначен для студентов-электроэнергетиков. При его написании авторы использовали свой опыт преподавания курсов «Теплотехника» и «Энергосбережение» в Новосибирском государственном техническом университете.



**Учебник «Экономическая теория права: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры»**

В издательстве «Юрайт» вышел в свет учебник «Экономическая теория права: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры», авторами которого являются доцент факультета бизнеса НГТУ, канд. экон. наук, доцент кафедры экономической теории и прикладной экономики факультета бизнеса НГТУ А. В. Шмаков и доцент факультета экономики и финансов СИУ-РАНХиГС, канд. экон. наук, доцент. Н. С. Елифанова.

Учебник прошел тщательное рецензирование, получил гриф Учебно-методического отдела высшего образования и награду за победу в конкурсе издательства «Выбор редакции».

Рецензент доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической теории Южного федерального университета В. В. Вольчик отмечает, что «учебник удачно сочетает глубину и научность содержания с популярным стилем изложения». Рецензент – доктор юридических наук, профессор, профессор базовой кафедры практической юриспруденции НИУ «Высшая школа экономики», директор Юридического института «М-Логос» указывает на то, что «текст тщательно подготовлен, обоснован научно и соответствует государственным образовательным стандартам».

# ВЫСОКИЙ БАЛЛ ЕГЭ = ВЫСОКАЯ СТИПЕНДИЯ

Мы спросили самых «богатых» первокурсников, почему их выбор пал на НГТУ



## Даниил Ваганов.

➤ Я поступил в НГТУ на направление «Информационная безопасность», факультет автоматике и вычислительной техники. Мне нравится необычность этой профессии. Защита данных – это как шпион наоборот. А еще я профессионально играю в хоккей с мячом, у меня контракт с «Сибсельмашем», он здесь рядом, и это удобно.

## Ратмира Морозова.

➤ Я поступила на МТФ, специальность — технология художественной обработки материалов. С выбором вуза определилась еще в начале 11-го класса. НГТУ дает хорошую техническую базу и помогает своим студентам становиться специалистами. Моя специальность сочетает искусство и точные науки — все то, что меня привлекает. Я закончила школу искусств по ИЗО, особенно нравится графика как наиболее выразительное из всех изобразительных искусств.



## Лев Думнов.

Мне уже 26 лет, поэтому я поступал на заочное на факультет автоматике и вычислительной техники. Я переехал жить в Новосибирск, хочу создать здесь семью и рассматривал университеты Новосибирска, сравнивал. Меня очень воодушевил учебный план АВТФ НГТУ: множество технических дисциплин, разных видов программирования, высшая математика и другие направления математические, по сравнению с программами других университетов в НГТУ гораздо насыщеннее и интереснее. Ну и логично на техническую специальность идти именно в НГТУ.

## Алена Ивлева.

➤ Я поступила на ФГО, специальность – переводчик английского и русского жестового языка. НГТУ — очень престижный вуз, и такой факультет, где изучают язык жестов, — единственный в Новосибирске. Мне интересно изучать язык жестов, мне вообще интересны языки, хочу продолжить изучать английский, может, выучу еще один иностранный язык.



## Ярослав Жилин.

➤ Я поступил на программную инженерию факультета автоматике и вычислительной техники (АВТФ). Программисты сейчас востребованы, и мой школьный учитель информатики очень поддержал мой выбор. НГТУ всегда был для меня приоритетным вузом. Еще меня привлекает интересная и разнообразная студенческая жизнь НГТУ, я сайт проштудировал и знаю, что здесь есть и Центр культуры, и большой спорткомплекс. Думаю, буду участвовать во всех сферах жизни НГТУ.

## Анастасия Уколова.

➤ НГТУ мне знаком с детства как один из университетов нашего города. Мечтая о профессии переводчика, я выбирала между НГПУ и НГТУ, знакомилась с отзывами и остановила выбор на НГТУ. Английский учу с 5-го класса, и вот года три назад поняла, что хотела бы работать в этом направлении. Еще я занимаюсь легкой атлетикой и мечтаю выступать за университет.



## Алексей Ткач.

➤ Мой выбор факультета НГТУ — прикладная математика и информатика (ФПМИ). Мы с отцом еще два года назад приходили на День открытых дверей, и в 11-м классе я тоже бывал на Дне открытых дверей, присматривался к проходному баллу и понял, что если наберу 240, то поступлю легко, а набрал 270. В НГТУ меня привлекает доброжелательная атмосфера. Интерес к программированию — это у нас семейное: отец работает в этой области, и меня тоже привлекает программирование высокого уровня.

Учредитель и издатель: Новосибирский государственный технический университет  
Адрес редакции и издателя:  
630073, Новосибирск,  
пр. К. Маркса, 20, корп. 2а, к. 210,  
тел./факс (383) 346-11-21  
Эл. почта: is@nstu.ru  
Сайт: www.inform.nstu.ru

Главный редактор Г. И. Расторгуев  
Выпускающий редактор И. Ю. Шмакова  
Фотографы:  
В. В. Невидимов, В. С. Шигина  
Редактор Л. В. Федяева  
Корректор Л. Н. Кишшт  
Пресс-секретарь НГТУ Ю. С. Лобанов  
Верстка В. И. Саликова

Тираж 800 экз. Заказ № 1128.  
Распространяется бесплатно.  
Подписание номера в печать:  
по графику 4 сентября 15-00,  
фактически 4 сентября 15-00.  
Отпечатано в типографии НГТУ.  
Адрес типографии: 630073,  
Новосибирск, пр. К. Маркса, 20.