



Всемирно известный ученый-физик, основоположник электронного телевидения,
первый ректор вуза, профессор
Борис Львович Розинг



Математик, автор популярного учебника алгебры, ректор вуза
Николай Александрович Шапошников

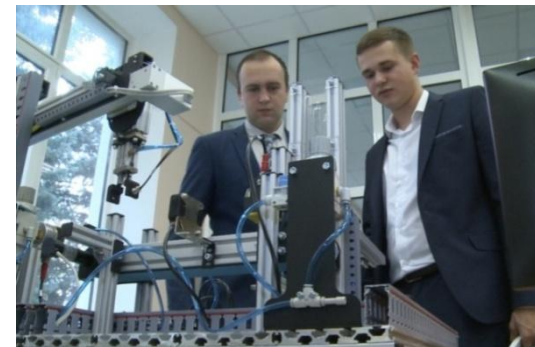
Развитие системы практико-ориентированной подготовки студентов в рамках реализации научных и инновационных проектов

Шапошников Валентин Васильевич
проректор по научной работе и инновациям

СИСТЕМА ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ

Направлена на формирование у студентов **профессиональных компетенций** за счёт реализации **практических кейсов**:

- 1) Подготовка заявок на университетские («Дни студенческой науки», «Иннотех») и внешние («Кубанская школа инноваторов», «Премия IQ года») конкурсы научно-исследовательских и инновационных проектов.
- 2) Подготовка проектов на конкурсы грантов и программы поддержки инновационных бизнес-идей и молодежного предпринимательства («УМНИК», «СТАРТ», «Студенческий стартап») и их реализация.
- 3) Работа в научно-исследовательских подразделениях КубГТУ (государственный инжиниринговый центр «Высокие технологии и продовольственная безопасность», испытательная лаборатория «СТРОЙЭКСПЕРТЭКОЛОГИЯ» и др.).
- 4) Работа со стратегическими партнерами, в том числе в формате СКИБ (АО «НИПИГАЗ», ООО «ЮЗТС»).



1. ПОДГОТОВКА ЗАЯВОК НА КОНКУРСЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

XII конкурс молодежных научных и инновационных проектов «InnoTech-2022»: награждено **17** студентов на сумму **315** тыс. руб. Участники – **112** чел. (студенты, аспиранты, молодые ученые).

Дни студенческой науки-2023: Общеуниверситетская Студенческая научная конференция (СНК-2023) + Конкурс «Лучший научный доклад студента-2023» (СНД-2023).

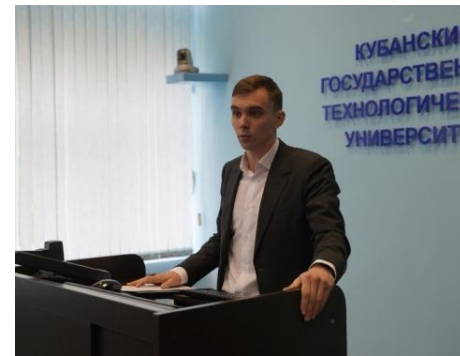
СНК-2023: **2301** студенческих научных доклада (СНД), авторы – **2267** студентов.

Награды СНК-2023: дипломы, грамоты, ценные подарки – **764** студента; единовременное повышение стипендии – **137** студентов; денежная премия – **21** студент; благодарность ректора – **94** студента; рекомендация включения в «Сборник лучших научных работ молодых ученых КубГТУ» – **172** СНД.

Награды Конкурса СНД-2023: дипломы Победителя Конкурса СНД I, II и III степени – **100** студентов, Лауреата Конкурса СНД – **40** студентов, Участника Конкурса СНД – **28** студентов. Научные доклады Победителей, Лауреатов и Участников рекомендованы для включения в «Сборник лучших научных работ молодых ученых КубГТУ» и для представления на внешних конкурсах студенческих научных работ.

Конкурс молодежных инновационных проектов «**Премия IQ года-2022**»: победители – **5** студентов.

Конкурс «**Кубанская школа инноваторов**»: победитель – **1** студент.



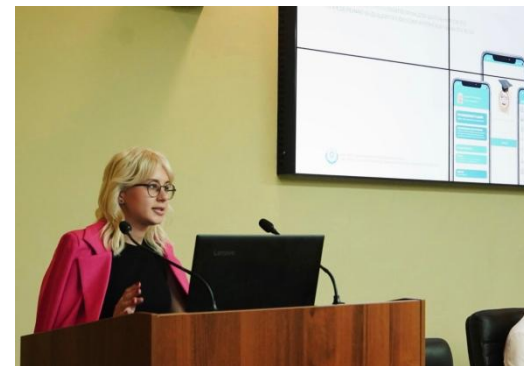
2. ПОДГОТОВКА ПРОЕКТОВ НА КОНКУРСЫ ГРАНТОВ И ПРОГРАММЫ ПОДДЕРЖКИ ИННОВАЦИОННЫХ БИЗНЕС-ИДЕЙ И МОЛОДЕЖНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

В 2022 году победителями программ признаны:

- **«Студенческий стартап»** – 2 студента;
- **«УМНИК»** – 5 студентов.

В 2023 году победителями программы **«Студенческий стартап»** признаны 8 студентов.

На текущий момент проводится заочная экспертиза проектов-участников программы **«УМНИК-2023»** по Краснодарскому краю.



3. РАБОТА В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯХ КубГТУ

Формат:

- зачисление в научно-исследовательские подразделения;
- договор (грант) на выполнение НИР.

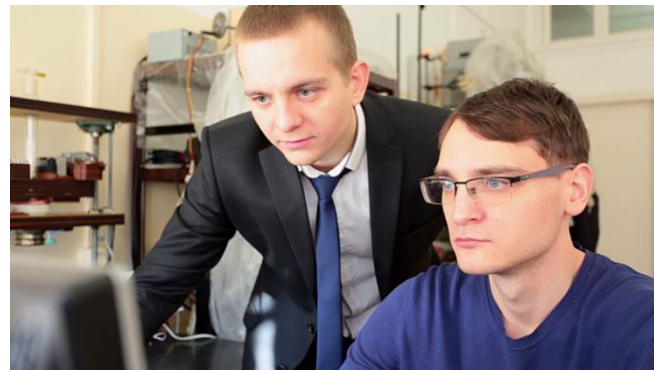
Участники: более **10** студентов

Занятость студентов: от 0,1 до 0,5 ставки

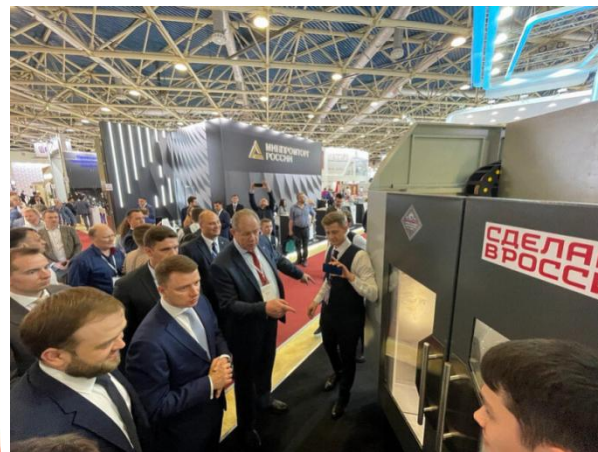
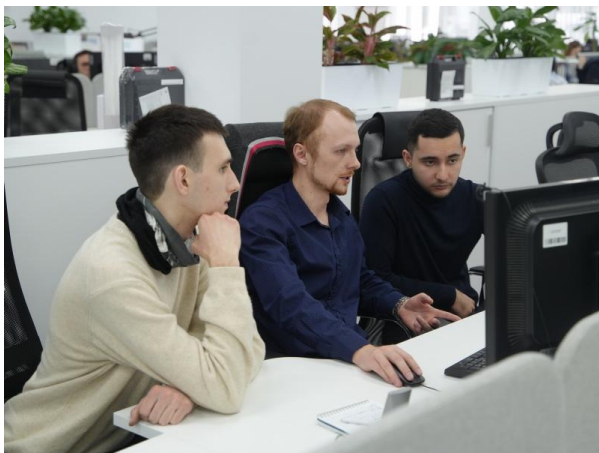
Научно-исследовательские подразделения КубГТУ:

- ГИЦ «Высокие технологии и продовольственная безопасность»;
- ИЛ «СТРОЙЭКСПЕРТЭКОЛОГИЯ» и др.

В течение **2023** г. научно-исследовательскими подразделениями с участием студентов **заработано более 19 млн руб.**



4. РАБОТА СО СТРАТЕГИЧЕСКИМИ ПАРТНЕРАМИ



4.1 КЕЙС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С АО «НИПИГАЗ». ФОРМАТ ДУАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

1. КубГТУ – подрядчик АО «НИПИГАЗ»: оказание **научно-технических услуг силами студенческих команд** по направлениям «Разработка технологических схем газоперерабатывающих заводов» и «Разработка их 3d-моделей».

2. Согласованы ТЗ на **проведение НИР учеными КубГТУ по направлениям:**

- ✓ Аминовая очистка газов от кислых компонентов, включая CO₂ (лабораторные исследования);
- ✓ Разработка и актуализация методик оценки выбросов от неорганизованных источников нефтегазового оборудования.

3. Начата работа по заказу на **выполнение НИР** по теме: «Разработка методики, позволяющей проводить предварительную экспертную оценку концентраций загрязняющих веществ на ранних стадиях проектирования с минимальным объемом входных данных для оценки СЗЗ предприятия».

Формат: договор на оказание научно-технических услуг сроком от 1 до 3 месяцев.

Сроки: с февраля 2023 г. по н.в.

Участники: 48 студентов направлений подготовки:

13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств;

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

18.03.01 Химическая технология

21.03.01 Нефтегазовое дело

Занятость студентов: от 0,5 до 1 ставки

Локации:

- офис стратегического партнера;
- компьютерные классы КубГТУ в режиме удаленного рабочего стола.

Объем НТУ в 2023 году: около 20 млн руб. (по заключенным договорам).



4.2 КЕЙС ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ООО «ЮЖНЫЙ ЗАВОД ТЯЖЕЛОГО СТАНКОСТРОЕНИЯ»

Формат: договор на выполнение научно-исследовательских работ сроком от 1 до 3 месяцев.

Сроки: с июля 2022 г. по н.в.

Участники: 15 студентов направлений подготовки

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств;

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств.

Занятость студентов: от 0,5 до 0,75 ставки

Локация: офис стратегического партнера.

Объем НТУ в 2023 году: более 16 млн руб. (по заключенным договорам).

За 9 месяцев работы силами студенческого конструкторского исследовательского бюро разработан новый пятиосевой вертикальный фрезерный обрабатывающий центр модели VFC800

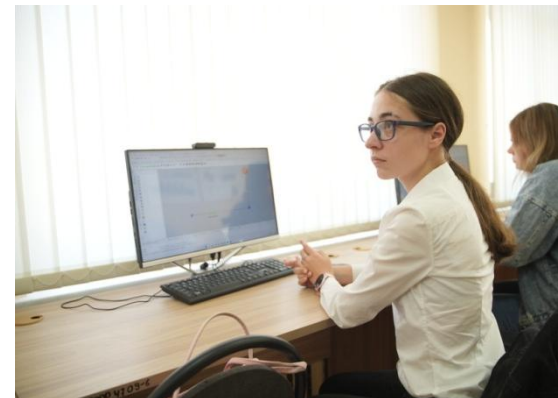


4.3 ОТКРЫТИЕ «ШКОЛЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ»

29.09.2023 совместно с АО «Русатом Сервис» открыта «Школа моделирования» – проект по созданию и реализации совместных обучающих программ КубГТУ и АО «Инженерно-технический центр «ДЖЭТ» – зависимого предприятия АО «Русатом Сервис».

Перспектива: совместные проекты КубГТУ и АО «Русатом Сервис» по направлениям:

- разработка тренажеров тепловых и атомных электрических станций; объектов нефте- и газопереработки и др.;
- разработка цифровых двойников и систем предиктивной аналитики тепловых электрических станций;
- создание и совершенствование технологий производства биотоплива;
- разработка технологий и реализация проектов тепловой и электрической генерации на базе свалочных газов.



ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ НАУЧНЫХ И ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

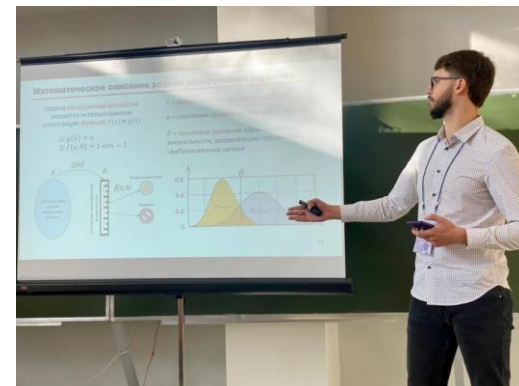
1. Привлечение талантливых студентов к участию в подготовке заявок на конкурсы и гранты, выполнению НИР по задачам предприятий реального сектора экономики – партнеров КубГТУ.

2. Разработка системы сопровождения и акселерации инновационных проектов.

Достижение целевых показателей:

Наименование программы	Поддержано проектов, кол-во		
	2022 г.	2023 г.	2024 г. (план)
УМНИК	5	6 (план)	10
Студенческий стартап	2	8	10
СТАРТ	0	0	2

3. Расширение сети стратегических партнеров, линейки и объемов оказываемых научно-технических услуг и выполняемых НИР.

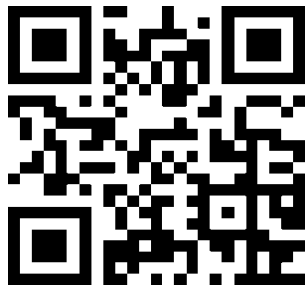




БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!
ГОТОВ ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ ВОПРОСЫ



Сайт



Telegram



Вконтакте

