



# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗОМ В РАМКАХ ПРОФИЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Р.Г. Асланян, проректор по стратегическому развитию  
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный  
технологический университет»



Региональный школьный технопарк  
«Квант Кубань-КубГТУ»



## Директор технопарка, заместители директора:

Шапошникова Т.Л. – доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, директор Регионального школьного технопарка «Квант Кубань-КубГТУ»

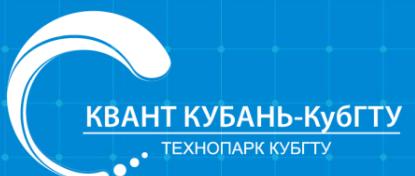
Вязанкова В. В. – кандидат педагогических наук, заместитель директора по образовательной деятельности технопарка «Квант Кубань-КубГТУ»

Паранук А. А. – доцент, заместитель директора по проектной деятельности технопарка «Квант Кубань-КубГТУ»



### Институты-партнеры:

- Институт нефти, газа и энергетики (ИНГЭ)
- Институт компьютерных систем и информационной безопасности (ИКСИБ)
- Институт экономики, управления и бизнеса (ИЭУБ)
- Институт строительства и транспортной инфраструктуры (ИСТИ)
- Институт механики, робототехники, инженерии транспортных и технических систем (ИМРИТТС)
- Институт фундаментальных наук (ИФН)
- Институт пищевой и перерабатывающей промышленности (ИПиПП)



### Структурные подразделения технопарка:

**IT-квантум**

**Геоквантум**

**Биоквантум**

**Социоквантум**

**Космоквантум**

**Энерджиквантум**

**Промробоквантум**

**Промдизайнквантум**



# Образовательный процесс в технопарке «Квант Кубань-КубГТУ»

1

Педагогическое содействие  
интеллектуальному, культурному развитию  
обучающихся;  
Профнавигация молодежи, привлечение  
наиболее талантливых школьников к  
получению высшего образования в КубГТУ



2

Создание условий для развития у обучающихся  
представлений об основных и перспективных  
направлениях научно-технического прогресса, о  
тенденциях в развитии методов познавательной и  
проектной деятельности

3

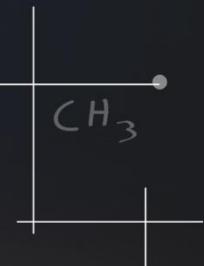
Разработка инновационной системы дополнительного  
образования, обеспечивающей удовлетворение  
индивидуальных познавательных потребностей в области  
инженерии и техники; развития личности каждого  
обучающегося средствами выбранного ими вида деятельности





Инженерные классы 2.0

Организация профильного  
образования школьников на базе  
ФГБОУ ВО «КубГТУ» в рамках  
регионального проекта  
**«Инженерные классы 2.0»**



КВАНТ КУБАНЬ-КУБГТУ  
ТЕХНОПАРК КУБГТУ

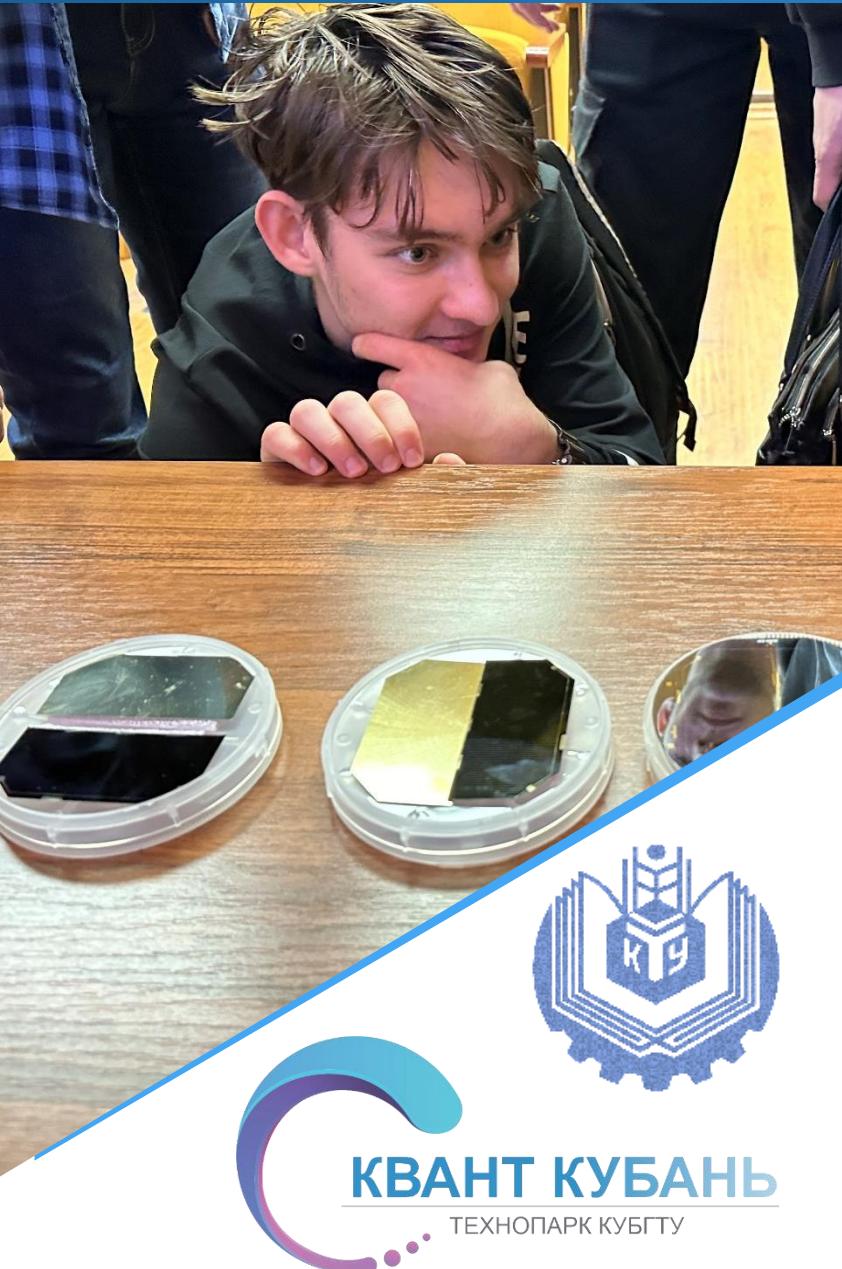


# ДООП, реализуемые Технопарком в 2024 учебном году



№ п/п	Наименование программы	Кол-во обучающихся
1	Проектная деятельность по направлению: «Основы проектирования робототехнических электронных систем»	25
2	Проектная деятельность по направлению: «Проектирование робототехнических электронных систем» (углубленный уровень подготовки)	6
3	Проектная деятельность по направлению: «Конструирование и программирование робототехнических устройств» (углубленный уровень подготовки)	3
4	Проектная деятельность по направлению: «Разработка программного обеспечения для решения прикладных задач. Язык С++»	10
5	Проектная деятельность по направлению: «Разработка программного обеспечения для решения прикладных задач. Язык С++» (углубленный уровень подготовки)	6
6	Проектная деятельность по направлению: «Экология жизни. Решение комплексных практических задач в области химии», 34 ч.	2

# ДООП, реализуемые Технопарком в 2024 учебном году



№ п/п	Наименование программы	Кол-во обучающихся
7	Проектная деятельность по направлению: «Твердотельные источники освещения в агропромышленном комплексе»	1
8	Проектная деятельность по направлению: «Пространственное развитие городов»	8
9	Проектная деятельность по направлению: «Навыки личной эффективности»	5
10	Проектная деятельность по направлению: «Основы предпринимательской деятельности и командной работы»	4
11	Проектная деятельность по направлению: «Исследование состава растительных масел и их физических свойств»	1
12	Избранные вопросы математики. Часть 1	17
13	Избранные вопросы физики. Часть 1	17
14	Избранные вопросы информатики. Часть 1	17
15	Проектная деятельность. Робототехника	17
<b>Всего</b>		<b>139/88</b>



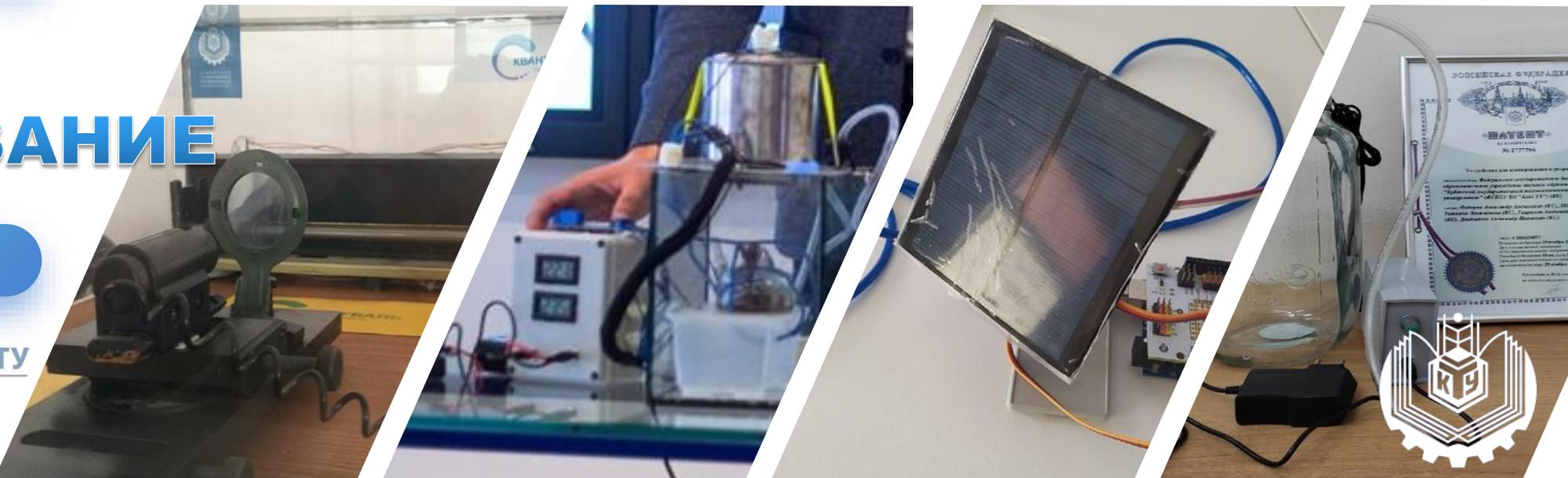
Институт	Учебный год	Название кафедры, название лаборатории	Руководители проектов
ИКСИБ	2021-2022	Кафедра информационных систем и программирования. Учебные лаборатории кафедры	Тотухов Константин Евгеньевич, доцент
	2022-2023	Кафедра кибербезопасности и защиты информации. Учебные лаборатории кафедры	Шиян Валерий Игоревич, внешний совместитель, ассистент
	2023-2024	Кафедра кибербезопасности и защиты информации. Учебные лаборатории кафедры	Частикова Вера Аркадьевна, доцент
	2024-2025	Кафедра информатики и вычислительной техники. Учебные лаборатории кафедры	Сальникова Надежда Олеговна, старший преподаватель
ИСТИ	2021-2022	Кафедра кадастра и геоинженерии. Лаборатория кадастра и геоинформатики	Коломыцев Арсений Александрович, старший преподаватель кафедры КиГ
	2022-2023	Кафедра технологии, организации, экономики строительства и управления недвижимостью	Шипилова Наталья Анатольевна, профессор
	2023-2024	Лаборатория экспертной деятельности и консалтинга	
	2024-2025		
ИФН	2021-2022	Кафедра химии	Поварова Лариса Валерьевна, доцент
	2022-2023	Учебная лаборатория кафедры химии	
	2023-2024		
	2024-2025		
ИППиП	2023-2024	Кафедра технологии жиров, косметики, товароведения, процессов и аппаратов Лаборатория химии жиров и технологии отрасли	Юсупова Юлия Шерзодовна, заведующий лабораторией химии жиров и технологии отрасли
ИМРИТС	2021-2022	Кафедра технологического оборудования и систем жизнеобеспечения. Учебные лаборатории кафедры	Голиков Алексей Александрович, инженер СКИБ «ЦИКИНТ»
	2022-2023		Султанов Александр Айдарович, ассистент
	2023-2024		
	2024-2025		
Технопарк	2021-2022	Лаборатория социокультурных исследований	Мовсисян Марина Мхитаровна, директор Центра студенческого предпринимательства КубГТУ
	2022-2023		
	2023-2024		
Технопарк	2021-2022	Лаборатория робототехники	Шаршак Алексей Александрович, заведующий лабораторией робототехники
	2022-2023		
	2023-2024		
	2024-2025		

# Лаборатория робототехники Технопарка «Квант Кубань-КубГТУ»



Созданная в рамках Технопарка «Лаборатория робототехники» под руководством аспиранта кафедры электротехники и электрических машин **Шаршака А.А.** совместно с коллективом Технопарка реализует проект «Трансформация образовательного процесса в условиях цифровизации» по созданию лабораторных практикумов удаленного доступа. Данный проект получил финансовую поддержку (грант) Кубанского научного фонда.

# УЧЕБНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



# Лаборатория социокультурных исследований Технопарка «Квант Кубань-КубГТУ»



КУБАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Созданная в рамках Технопарка «Лаборатория социокультурных исследований» под руководством доктора психол. наук О.Р. Тучиной совместно с Центром социокультурных исследований НИУ ВШЭ реализует научно-образовательный проект «Ценности и межкультурные отношения в контексте транзитивного общества: кросс-региональный анализ». Данный проект получил поддержку программы «Зеркальные лаборатории НИУ ВШЭ»



# Проект «Зеркальные лаборатории»

Совместное научное исследование



Центр социокультурных  
исследований НИУ ВШЭ

Лаборатория социокультурных  
исследований Технопарка «Квант  
Кубань-КубГТУ»



Созданная в рамках Технопарка «Лаборатория социокультурных исследований» под руководством доктора психол. наук О.Р. Тучиной совместно с Центром социокультурных исследований НИУ ВШЭ реализует научно-образовательный проект **«Социально-психологические факторы психологического благополучия: кросс-региональный анализ»**. Данный проект получил поддержку программы «Зеркальные лаборатории НИУ ВШЭ»



Г  
Р  
А  
Н  
Т  
ы

№ п/п	Тип конкурса	ФИО (руководителя)	Название проекта	Объем финансирования, тыс. руб.
1.	Грант Кубанского научного фонда	Шапошникова Т.Л.	Система педагогической интеграции технических вузов, инженерных классов, школьных технопарков и предприятий-партнёров в целях реализации проекта Минобрнауки Краснодарского края «Инженерные классы-2.0» (ППН-24.1/18)	2 500
2.	Грант Кубанского научного фонда	Аполлонов И.А	Интерактивная цифровая среда как инструмент реализации социально-экономического потенциала изобразительного искусства Краснодара (НИП-20.1/209)	1 600
3.	Конкурс НИУ ВШЭ «Зеркальная лаборатория»	Тучина О.Р.	Социально-психологические факторы психологического благополучия: кросс-региональный анализ	1 500
4.	Грант Российского научного фонда и Кубанского научного фонда	Тучина О.Р.	Культурный код города: визуальный аспект	4 000
<b>ИТОГО</b>				<b>9600</b>

## Статьи в зарубежных специализированных профессиональных базах данных Web of Scopus, Scopus

1. Т.Л. Шапошникова, Н.В. Ходаринова, О.А. Гордиенко, А.М. Геращенко. *Implementation of economic and didactic opportunities of the educational university-based technology park in the training of engineers for the food industry* [Реализация экономико-диадактических возможностей образовательного приевузовского технопарка в ходе подготовки инженеров для пищевой промышленности]. *Perspectives of Science and Education. [Перспективы науки и образования]*. – 2024. – №. 3(69). – Р. 192-208. – DOI 10.32744/pse.2024.3.12. – EDN PDRQXJ (Scopus Q2)

2. Шапошникова Т.Л., Бус Т.В., Романов Д.А., Хорошун К.В. *Assessing the Behavioural Component of Team Competence in the Digital Educational Environment Lecture Notes in Networks and Systems*. 2024. Vol. 899. P. 335-342. DOI: 10.1007/978-3-031-51979-6\_35 (Scopus)

3. Шапошникова Т.Л., Миненко В.Г., Шабанова Т.Н., Бус Т.В. *Using Digital Laboratories for the Development of Students' Engineering Thinking Lecture Notes in Networks and Systems*. 2024. Vol. 901. P. 218-223. DOI: 10.1007/978-3-031-53022-7\_22 (Scopus)

4. Аполлонов И.А.; Тарба И.Д. *Пространство культуры в зеркале городского ландшафта. Вопросы философии*. 2023. № 8. С. 174-188. DOI: 10.21146/0042-8744-2023-8-174-188 (Scopus Q1)

5. Галяпина В.Н.; Киселёва Н.А.; Аполлонов И.А. *Роль культурной идентичности в восприятии элементов храмовой архитектуры*. Человек. 2024. Т 35. № 5. С. 145-163. DOI: 10.31857/S0236200724050085 (Scopus)

6. Берберян А.С., Берберян Э.С., Тучина О.Р. *Специфика религиозной идентичности армянской молодежи в России и в Армении//Социальная психология и общество*. 2024. Т. 15. № 4. С. 172–188 (Scopus Q3)

7. Тучина О.Р., Аполлонов И.А. *Исследование ценностных оснований идентичности с местом проживания: субъектный подход//Российский психологический журнал*. 2024. Т. 21. № 3. С. 92-111 (Scopus Q4)

## Статьи в зарубежных специализированных профессиональных базах данных Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet, BioOne, Compendex, CiteSeerX и т.п.

1. Тучина О.Р.; Аполлонов И.А. *Интерактивные методы формирования универсальных компетенций будущих инженеров пищевых специальностей при помощи цифровой карты городского культурного пространства. Инженерное образование*. 2024. № 35. С. 32-41. DOI: 10.54835/18102883\_2024\_35\_3 (RSCI)

2. Тучина О.Р.; Аполлонов И.А. *Визуальный образ города в представлениях горожан (на материале исследования жителей Краснодара)*. Вестник Российского уни-верситета дружбы народов. Серия: Психология и педагогика. 2023. Т. 20. № 4. С. 896-913. DOI: 10.22363/2313-1683-2023-20-4-896-913 (RSCI)



ICL International Conference on Interactive Collaborative Learning  
IGIP IAOE  
26th - 29th September 2023  
Towards a Hybrid, Flexible and Socially Engaged Higher Education  
Home Committees Keynotes Call for Papers For Authors The Conference Become a Sponsor

ICL2023  
"Towards a Hybrid, Flexible and Socially Engaged Higher Education"  
26th International Conference on Interactive Collaborative Learning  
52nd IGIP International Conference on Engineering Pedagogy  
Supported by GEDC

Session  
R2: Remote session 2  
Conference Time: Wednesday, 27/Sept/2023: 4:45pm - 6:45pm  
Session Time in Your Local Time Zone: Wednesday, 27/Sept/2023: 5:45pm - 7:45pm  
Session Chair: Manuel Uceta, UPM  
Location: Legasca  
Presentations  
Digitization Of The Educational And Scientific Space Based On STEAM Education  
Sofia Dumbinska<sup>1</sup>, Olha Kuzmenko<sup>2</sup>, Iryna Savchenko<sup>3</sup>, Valentina Demienenko<sup>4</sup>, Hanan Saffronova<sup>5</sup>  
<sup>1</sup>Yamna National Technical University, Ukraine, <sup>2</sup>Dnipro National University of Internal Affairs, <sup>3</sup>National Centre «Junior Academy of Sciences of Ukraine», <sup>4</sup>Professional College of National University of Pharmacy  
The Formation of a Virtual Educational Environment as an Element in the System of Improving the Digital Competences of Teachers  
Halyna Ivannina Sazik<sup>1</sup>, Olesya Petryna Nechulina<sup>1</sup>, Anastasiia Hennadiiva Kovachuk<sup>1</sup>, Lina Yurivna Fatleeva<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Ukrainian Engineering Pedagogical Academy, Ukraine, <sup>2</sup>National Scientific Center «Ivan M. S. Bokshai Forensic Science Institutes, Ukraine  
Development of a measurement instrument for Digital Competencies of Engineering Students  
Diego Gómez-Lobato<sup>1</sup>, Claudia Galicia-Miranda<sup>2</sup>, Thomas Kohler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Chile, Chile, <sup>2</sup>Technische Universität Dresden, CODIP Center, Dresden, Germany  
Digital Competences of Engineering Students: Analyzing Student Perspectives During and After the COVID-19 Pandemic  
Diego Gómez-Lobato<sup>1</sup>, Claudia Galicia-Miranda<sup>2</sup>, Thomas Kohler<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Universidad Autónoma de Chile, Chile, <sup>2</sup>Technische Universität Dresden, CODIP Center, Dresden, Germany  
A Theoretical-Concept For Fostering Sustainability Competencies in Engineering Programs  
Brit-Maren Block, Marie-Gillian Gaertner  
Leuphana University, Lüneburg, Germany  
Assessing the Behavioural Component of Team Competence in the Digital Educational Environment  
Tatiana Shaposhnikova, Alexander Geraschenko, Tamara Bus, Dmitry Romanov, Kristina Khoroshin  
Kuban State Technological University, Russian Federation

Session  
R3: Remote session 3  
Conference Time: Thursday, 28/Sept/2023: 8:00am - 9:30am  
Session Time in Your Local Time Zone: Thursday, 28/Sept/2023: 9:00am - 10:30am  
Session Chair: Alejandro Leo Ramirez, UPM  
Location: Legasca  
Presentations  
Deep Learning Based Audio-Visual Emotion Recognition in a Smart Learning Environment  
Natalie Ilieva, Avar Pentel, Olga Dumajeva, Valeria Jusliseko  
Tallinn University of Technology, Estonia  
The Possibility of Personalising Interfaces Using the Big Five Personality Traits  
Dina Ahmed Zakry, Gerald T. McKee  
The British University in Egypt, Egypt  
Effect of Student Characteristics and Blended Learning Approach on Student Performance in Masters Level Chemical Engineering Courses  
Salman Shahid  
University of Manchester, United Kingdom  
Using Digital Laboratories for the Development of Students' Engineering Thinking  
Tatiana Shaposhnikova, Alexander Geraschenko, Vyacheslav Minenko, Tamara Bus  
Kuban State Technological University, Russian Federation  
The Design and Usability of an Educational Data Mining System: A Case Study  
Lex Chelvaldin<sup>1</sup>, Nurlusat Askarbekuly<sup>1</sup>, Gulnara Tulesheva<sup>2</sup>, Giancarlo Succi<sup>3</sup>, Manuel Mazzara<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Innopolis University, Russian Federation, <sup>2</sup>Sabayev University, Kazakhstan, <sup>3</sup>The University of Bologna, Italy  
E-Student In The Mozambican Context: An Analysis of Higher Education Students' Challenges Regarding to E-learning Implementation  
Dominicos Luis Rhombo<sup>1</sup>, Bonifacio da Piedade<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Catholic University of Mozambique (FGT), Mozambique, <sup>2</sup>Catholic University of Mozambique (FEC), Mozambique  
Identifying the Learning Needs of Class Teachers in Primary and Secondary Schools in Slovakia: Results of a Pilot Research  
Adriana Polakova, Vladimíra Zemánčíková, Ján Zahorec  
Comenius University in Bratislava, Slovak Republic



Информация о мероприятиях	Дата и место проведения
1. КубГТУ на Международной выставке-форуме «Россия» (Москва, ВДНХ)  Пленарное заседание «Разговоры о важном: сфера образования».	18 февраля 2024. Россия  г. Москва
2. Итоги Дней студенческой науки на кафедре физики посвященных 90-летию со дня рождения первого космонавта мира Ю.А. Гагарина	13 марта 2024. Россия.  г. Краснодар
3. КубГТУ удостоен 10 медалей «Архимед-2024»	19- 21 марта 2024. Россия.  г. Москва
4. КубГТУ подписал соглашение о сотрудничестве с ГБУ ДО Краснодарского края «Центр развития одаренности».	19 апреля 2024. Россия.  г. Краснодар
5. КубГТУ принял участие в хакатоне «Инженерные классы: старт в будущее»	26 апреля 2024. Россия.  г. Кореновск
Полный список можно посмотреть по QR-коду	



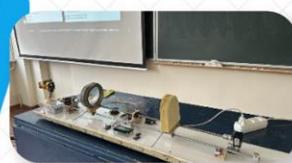
# Мастер-класс Регионального школьного технопарка «Квант Кубань-КубГТУ» на Международной выставке-форуме «Россия» на ВДНХ 18.02.24



# XXVI Московский международный Салон изобретений и инновационных технологий «Архимед 2024». (19-21 марта 2024. Россия, г. Москва)



Патент на полезную модель № 222143  
«Лабораторная установка для определения главного фокусного  
расстояния линзы по способу Бесселя»  
Заявка № 2023119281



Определению главного фокусного  
расстояния линзы по способу  
Бесселя



Лабораторная установка, ядром которой  
является микроконтроллер ARDUINO Yun,  
позволяет получить результаты физического  
эксперимента, провести их математическую  
обработку и построить графики зависимостей,  
что очень важно в условиях дистанционного  
обучения. Также установка позволяет  
обслуживать как одного дистанционного  
пользователя, так и группу пользователей.



350072, Краснодар, ул.Московская 2а,  
ауд А-617  
<https://kubstu.espp.su>  
8(861) 274-18-20



ХАРАКТЕРИСТИКИ

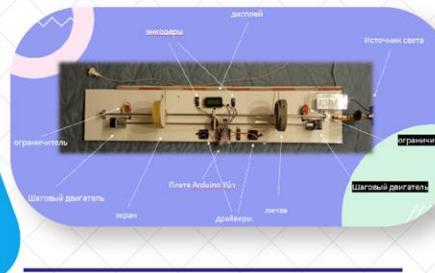
Экран, линейка, осветитель, щели, оптическая скамья

СПЕЧЕНИЕ

Контроль эксперимента  
Представление данных  
Идентификация и тестирование  
пользователей

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

Данная установка предназначена для  
проведения экспериментов по определению  
главного фокусного расстояния линзы по  
способу Бесселя. Установка укомплектована  
микроконтроллером ARDUINO Yun, линзой,  
экраном, источником света, энкодерами, LCD  
дисплеем с клавишами управления, шаговым  
двигателем. С помощью клавиш управления  
можно вручную задать любое положение линзы  
относительно экрана. Установка может также  
работать при дистанционном управлении.



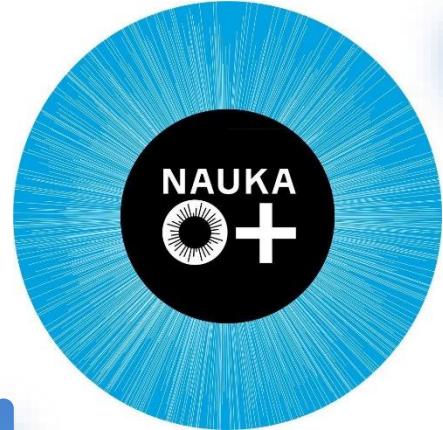
КВАНТ КУБАНЬ-КубГту  
ТЕХНОПАРК КУБГТУ



Установка полностью  
укомплектована и настроена,  
готова к использованию  
Режим работы: ручной режим,  
автоматическое сканирование  
только при подключении  
установки к компьютеру  
Кабели: сетевой провод и кабель  
USB (A-B), v. 2.0



Область применения :  
учебный процесс общеобразовательных  
школ, физико-математических лицеев,  
колледжей, университетов, где читается  
курс общей физики.



ФГБОУ ВО

## ФЕСТИВАЛЬ «НАУКА 0+»

КУБАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КВАНТ КУБАНЬ-КубГТУ  
ТЕХНОПАРК КУБГТУ

г. Новороссийск.

29–30 октября 2024 г.

## Региональный школьный технопарк «Квант Кубань-КубГТУ» на Образовательном форуме «Инженерные кадры – будущее Кубани»

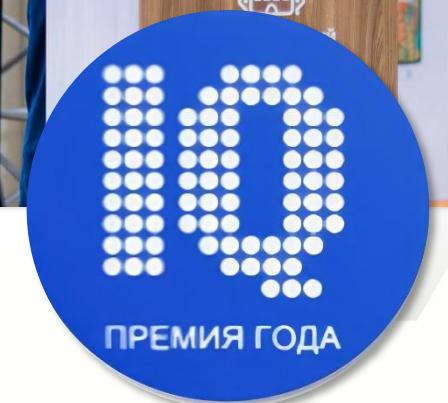
Региональный школьный технопарк представил на Форуме следующие свои разработки: специализированный исследовательский космический аппарат «Сатурн» формата CubeSat 6U (индустриальный партнер – АО «Сатурн»), малый космический аппарат CubeSat-2, лабораторную установку удалённого доступа для изучения термоэлектрических эффектов, указатели прохождения токов короткого замыкания, модифицированную систему наложения переносного заземления, модульную систему дезинфекции и обеззараживания.

Наибольший интерес у юных посетителей экспозиции технопарка вызвала лабораторная установка удалённого доступа для изучения термоэлектрических эффектов, на которой ребята смогли лично провести серию экспериментов. Особое внимание привлекли также макеты малых космических аппаратов и электронные модули.



# Губернаторский конкурс молодежных инновационных проектов Премия IQ года (2024 г.)

Организатор конкурса  
Молодежный центр  
развития личности при  
поддержке  
Министерства  
образования, науки и  
молодежной политики  
Краснодарского края



# Inno-Tech 2024



XIV Конкурса  
молодежных научно-  
инновационных проектов, секция  
регионального школьного  
технопарка «Квант Кубань-  
КубГТУ».

03 д



КВАНТ КУБАНЬ-КубГТУ  
ТЕХНОПАРК КУБГТУ

# IV Конгресс молодых ученых в Парке науки и искусства «Сириус» г. Сочи, 27-29 ноября 2024г.

1-3.12.2022

Сириус

22  
31  
десятилетие  
науки и технологий

КОНГРЕСС  
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ



КВАНТ КУБАНЬ-КубГТУ  
ТЕХНОПАРК КубГТУ



<https://конгресс.наука.рф/>

Договор между Министерством образования, науки и молодёжной политики Краснодарского края, МФТИ, КубГАУ и КубГТУ на включение в научную и проектную деятельность по стратегическим проектам программ «Приоритет 2030» и ПИШ.  
сентябрь 2024 г.



НАУКА  
В РЕГИОНЫ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ



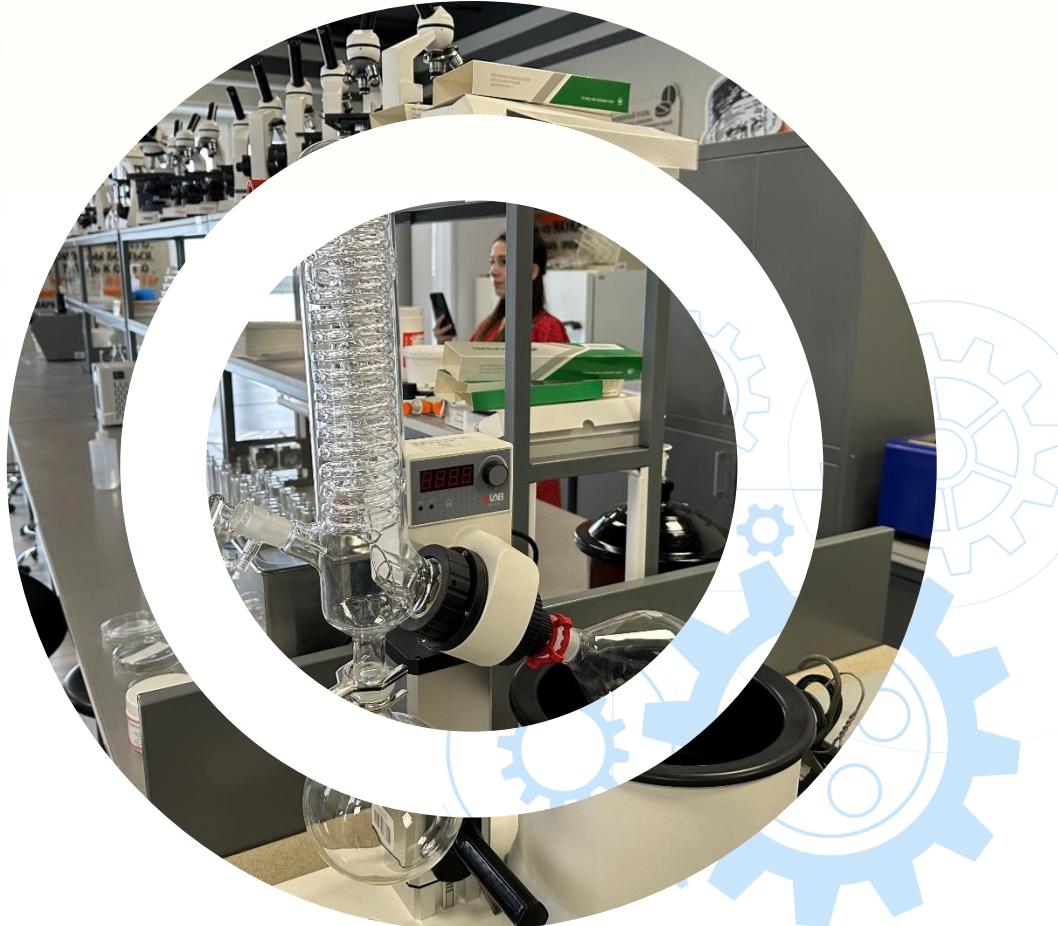
«Наука в регионы» - всероссийский  
образовательный проект



КВАНТ КУБАНЬ-КубГТУ  
ТЕХНОПАРК КУБГТУ

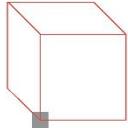


# Организация профессиональных практик обучающихся



Содействие в организации профессиональных практик обучающихся. Содействие в организации учебно-производственных центров на предприятиях-партнёрах и в школах.

Участие в Всероссийской образовательной инициативе «Сириус. Лето: начни свой проект» в 2024 г. и во Всероссийском конкурсе научно-технологических проектов для старшеклассников и студентов «Большие вызовы».



# Механизмы взаимодействия с предприятиями

Разработка новых форм и механизмов взаимодействия с сообществами работодателей Краснодарского края, заинтересованных во включении в проект «Инженерные классы 2.0» и дальнейшем трудоустройстве и карьерном сопровождении выпускников, добившихся высоких образовательных результатов.

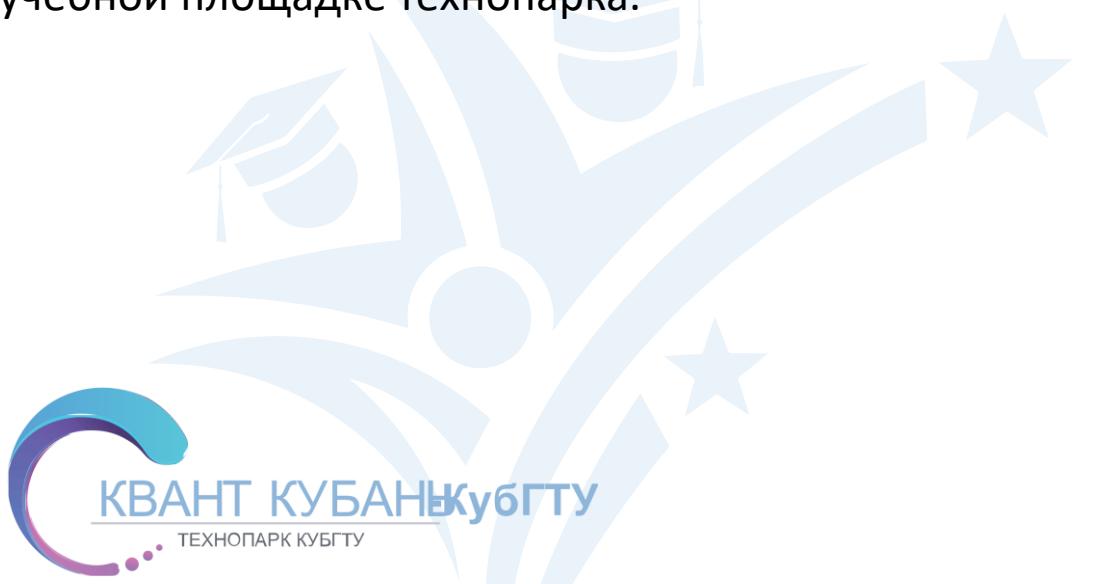
Встреча школьников СОШ №17 им. К.В. Навальновой, их родителей, представителей общественности и преподавателей КубГТУ, технопарка «Квант Кубань-КубГТУ» с представителями предприятий-партнёров: генеральным директором ООО «Новация» А.Н. Грачёвым и генеральным директором ЗАО «Кореновский молочноконсервный комбинат» И.В. Московцевым, генеральным директором 22 июля 2024 г. (г. Кореновск)





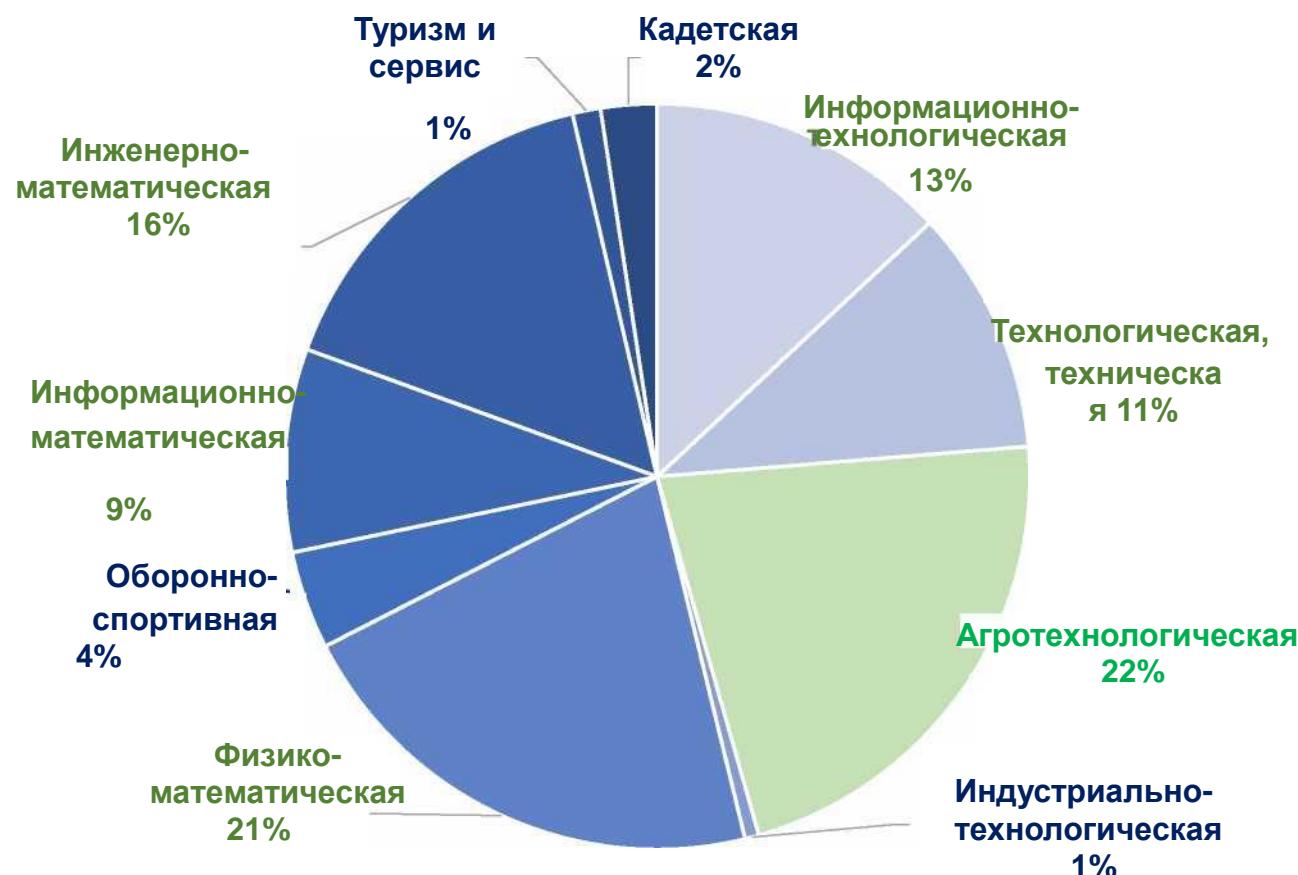
# «ТЕХНОПАРК ОТКРЫТИЙ»

Детско-юношеское периодическое издание Регионального школьного технопарка «Квант Кубань-КубГТУ» «Технопарк открытый» (учредитель – ФГБОУ «КубГТУ») издаётся при финансовой поддержке Кубанского научного фонда в рамках грантовых исследований, проводимых на инновационной учебной площадке технопарка.

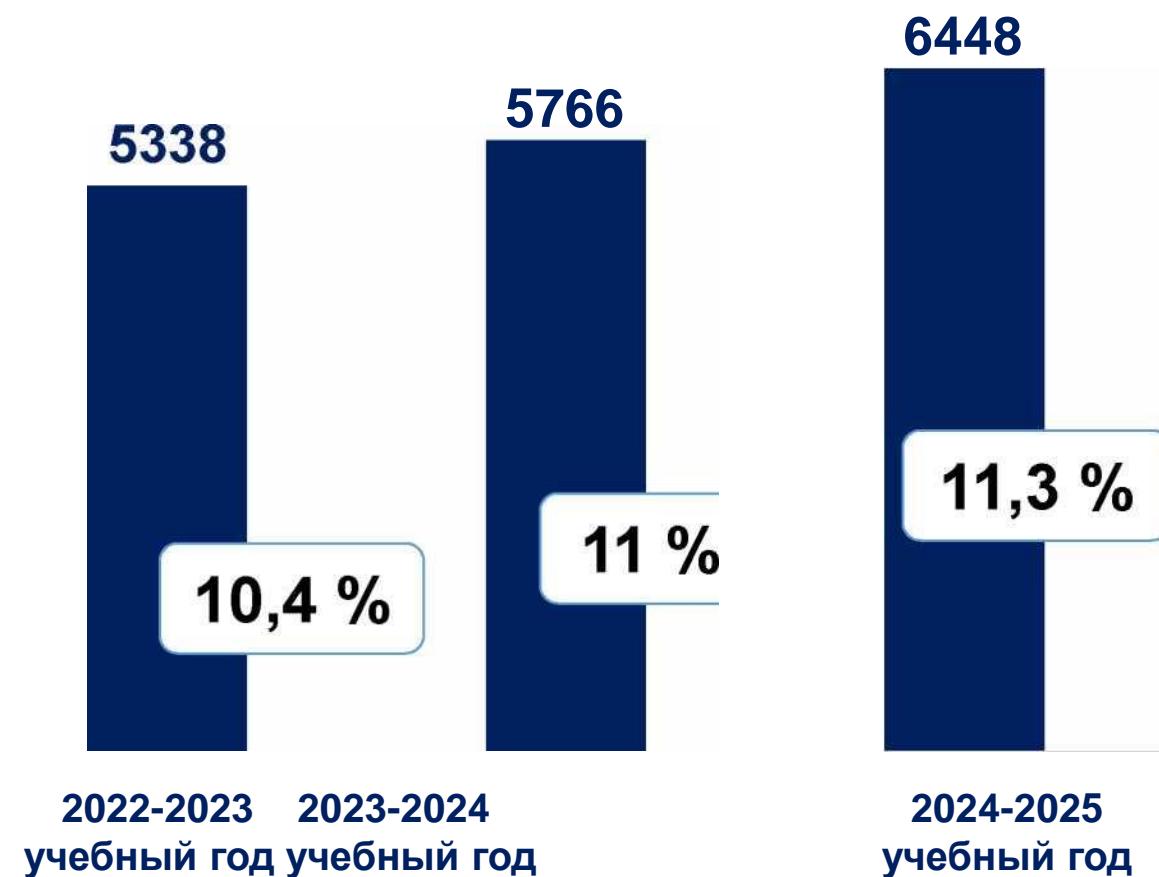


# Реализация профильного обучения инженерной направленности

## Технологический профиль



## Численность обучающихся в инженерных классах



# Показатели развития технопарка



КУБАНСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ



Наименование показателя	Год, целевое значение показателя		
	2023	2024	2025
Количество учащихся, занимающихся по программам Технопарка «Квант Кубань-КубГТУ»	100	139	145
Количество профильных образовательных программ (программы дополнительного образования детей), ед.	40	16	45
Количество школьников, участвующих в программах с применением дистанционных образовательных технологий	100	16	145
Количество побед школьников на международных и всероссийских олимпиадах	1	10	
Количество проведенных мероприятий по выявлению выдающихся способностей и высокой мотивации у детей и молодежи, включая региональные этапы всероссийских олимпиад школьников, ед.	1	1	
Количество патентов на изобретение (интерактивные экспонаты), ед.	1	1	
Количество договоров сетевого взаимодействия с образовательными учреждениями, включая международные соглашения, ед.	3	39	
Количество выпусков научно-популярного журнала «Технопарк открытый» ед.	4	4	4
Стоимость оборудования (не старше 5 лет), тыс. руб.	2290	2300	
Объем средств, полученных от реализации программ дополнительного образования детей, тыс.руб.	400	615,5	

# ВЫВОДЫ

- Создана региональная инновационная площадка развития естественнонаучного и технического творчества детей и молодежи по востребованным региональной экономикой инженерным специальностям.
- Создан научно-технический кластер на базе технопарка университета, координирующий совместную деятельность предприятий-партнёров и инженерных классов школ Краснодарского края по проекту «Инженерные классы 2.0».
- Реализуется совместная программа «Наука в регионы» на уровне сетевого взаимодействия МФТИ, КубГАУ и КубГТУ в области мотивации выбора инженерных профессий абитуриентами в целях развития научно-технического потенциала промышленного комплекса Кубани.
- Созданы и апробированы новые программы в формате открытых онлайн курсов для школьников Краснодарского края по использованию лабораторий удалённого доступа с учётом требований федеральной программы «Новые возможности для каждого» национального проекта «Образование».
- Значимыми результатами обучения творческой инженерной деятельности в технопарке стали победы школьников на международных и всероссийских конкурсах, в салонах изобретателей, на конгрессах молодых учёных и выставках технического творчества, а также активное участие в детско-юношеских форумах и фестивалях.



**БЛАГОДАРЮ  
ЗА ВНИМАНИЕ !**

