

Новости

Образование

21.07.2025

В БГУИР подвели итоги юбилейного 15-го сезона проекта «Эвристика в физике»

На факультете радиотехники и электроники (ФРЭ) завершился 15-й сезон образовательного проекта «Эвристика в физике» («ЭвФ»), реализуемого в рамках деятельности Белорусского физического общества в БГУИР под руководством доцента кафедры физики И.И. Ташлыковой-Бушкевич.

В течение весеннего учебного семестра на факультете продолжена работа, направленная на повышение интереса студентов к физике, развитие их исследовательского потенциала, а также формирование устойчивой научной мотивации. Организуемые мероприятия, реализовывались как в рамках аудиторной, так и внеаудиторной деятельности студентов и включали участие в научных конференциях, проведение творческих конкурсов и продвижение научно-популярного контента в социальных сетях и мессенджерах – ВКонтакте, Telegram, Instagram, TikTok, Дзен и YouTube. Совмещение проблемно-эвристического и STEAM-подходов помогло студентам осваивать материал через творческое взаимодействие, что поспособствовало формированию как профессиональных, так и надпрофессиональных навыков.

По итогам проекта в весеннем семестре 2024/25 учебного года получены следующие результаты:

Эвристы приняли участие в мероприятиях, включая 5 научных конференций в Республике Беларусь и Российской Федерации, в том числе :

- II Республиканская научно-практическая конференция «Модернизация высшего образования в сторону цифровизации: проблемы, решения, перспективы», ГрГМУ, Гродно. Видеовизитка участия https://youtu.be/z6xK_As3leA?si=FDW3ZH9t_Lxz8FOY;
- XVIII Международная научно-практическая конференция «Высшая школа: опыт, проблемы, перспективы», РУДН, Москва;

- VIII Международная научно-практическая конференция «Прикладные проблемы оптики, информатики, радиофизики и аэрокосмических технологий», НИУ ИФФ БГУ, Минск;
- LIII Международная Тулиновская конференция «Физика взаимодействия заряженных частиц с кристаллами», МГУ, Москва;
- VI Международная научно-практическая конференция «Непрерывное образование в области естественных наук и математики», ГомГУ, Гомель.

Кроме того, на базе БГУИР был успешно реализован проект «Творческие гостиные на ФРЭ»;

Студенты факультета приняли активное участие в творческом конкурсе студенческих работ ЭвФ-15, который стал площадкой для демонстрации креативных и научных идей, объединяющих физику с другими направлениями знаний и искусства. Победители и призёры конкурса были определены по четырём номинациям, в частности:

- в номинации «Физика и IT»: **Панченя Яромир и Рогалевич Артём**;
- в номинации «Наука» победили студенты, представившие свой доклад на 61-й СНТК: **Малуха Захар, Павлов Глеб и Шихова Ульяна**;
- в номинации «Физика в кадре»: **Андреев Данила и Шинкевич Мария**;
- в номинации «Физика в фактах» выиграла **Терехович Валерия** вместе с **Климукком Матвеем**.

Особую атмосферу проекта «Эвристики в физике» создают не только оригинальность проектов и высокие стандарты, предъявляемые жюри, но и заинтересованность студенческой аудитории.

Участники с удовольствием делятся впечатлениями о конкурсе. **Шихова Ульяна**, победившая с товарищами в номинации «Наука»:

– 15-й сезон многое мне напомнил, о чем я уже успела позабыть. Являясь одним из организаторов конкурса, могу сказать, что было приятно видеть вручение наград победителям конкурса, все постарались очень хорошо. Думаю, что этот яркий момент отложится в памяти студентов надолго. А главное, что

командная работа действительно воодушевляет на продуктивную работу.

За почти 8 лет существования проект стал узнаваемой научно-образовательной платформой, объединяющей и формирующей сообщество студентов, заинтересованных в глубоком понимании физики и практическом применении фундаментальных знаний. 15-й сезон стал особенно значимым благодаря усиленной интеграции цифровых платформ и информационно-коммуникационных технологий в учебный процесс, что повысило вовлечённость обучаемых и эффективность их подготовки. Благодаря участникам, наставникам и креативной атмосфере «Эвристика в физике» продолжает развиваться и вдохновлять на новые открытия.

Соавторы доклада о работе проекта «ЭвФ» в БГУИР принимают участие в режиме онлайн в работе VI-й Международной научно-практической конференции «Непрерывное образование в области естественных наук и математики» (ГомГУ, Гомель).





Подготовлено вице-председателем БФО, доцентом кафедры физики И.И. Ташлыковой-Бушкевич и студенткой ФРЭ А.А. Самчук