

Фестиваль науки 2024
Сибирское отделение Российской академии наук
«Академический час для школьников»

12 ноября 2024 года (вторник) в 12:00 в конференц-зале школы № 112 (ул. Красноуфимская, 8, ОбьГЭС) состоится лекция кандидата физико-математических наук, старшего научного сотрудника Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН **Вячеслава Викторовича Каминского** **«Коллайдеры, элементарные частицы и люди, которые этим занимаются»**



Вячеслав Викторович Каминский

Российский учёный-физик, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Института ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН. Специалист в области физики ускорителей и применения обратного комптоновского рассеяния на накопителях электронов/позитронов, в том числе, коллайдерах. **Родился 17 июня 1988 года в Новосибирске.** В школе учился в г. Чите, окончил школу в Новосибирске в 2005 году. Сразу после школы поступил и окончил в 2014 году Новосибирский государственный технический университет (бакалавриат, магистратура, аспирантура). В 2017 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» на тему «Комптоновская калибровка системы регистрации рассеянных электронов детектора КЕДР». С 2007 года работает в Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН: лаборант, младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник. Активно занимается научной популяризацией среди школьников и студентов: проводит экскурсии в ИЯФе СО РАН, читает научно-популярные лекции и прочие образовательные мероприятия. В НГУ преподаёт и курирует атомный и оптический практикум. Руководит школьными исследовательскими проектам на тему электричества и магнетизма в Лицее № 130 **Научные интересы:** применение обратного комптоновского рассеяния для диагностики (энергия, спиновая поляризация) пучков релятивистских электронов/позитронов. Оптика для таких

экспериментов. Автоматизация физических экспериментов. Использование детекторов гамма-квантов из сверхчистого германия и диагностика материалов после гамма-излучения. **Научные достижения:** создал установку для комптоновской калибровки системы регистрации рассеянных электронов детектора КЕДР на коллайдере ВЭПП-4М, активно участвовал в создании и эксплуатации установок для прецизионного измерения энергии пучка электронов/позитронов по максимальной энергии комптоновских гамма-квантов на коллайдере **ВЭПП-4М** (ИЯФ СО РАН), коллайдере **ВЕРС-II** (Beijing Electron-Positron Collider-II, Institute of High Energy Physics (IHEP), Пекин), накопителе **ВЭПП-3** и коллайдере **ВЭПП-2000** (ИЯФ СО РАН). Совместно с коллегами создал установку «Лазерный поляриметр», для определения степени спиновой поляризации и энергии пучка электронов коллайдера **ВЭПП-4М**, которая играет существенную роль в текущем измерении, но с рекордной точностью, массы и лептонной ширины ипсилон-мезона $\Upsilon(1S)$ на коллайдере **ВЭПП-4М** и детекторе **КЕДР**. Результаты этих измерений в ближайшие десять лет станут эталонными в международном физическом сообществе. Экспериментальные данные, полученные на коллайдере **ВЭПП-4М**, встанут еще одним кирпичиком в уточнении и развитии современной теории микромира. **Публикации:** автор и соавтор около 50 работ в российских и международных журналах. Индекс Хирша 10 (РИНЦ) или 9 (WoS). Рецензент в *Journal of Instrumentation*. **Другие интересы:** концертная, студийная, кино-звукорежиссура (<https://magicsciencepro.com/rus>), игра на (электро)скрипке (участник музыкальной группы «Р-646» в 2012-2020 гг.).