



Проориентационные практики ИБСиБ: опыт реализации и перспективы развития



Директор ВШБиПП Базарнова Ю.Г.

Директор ВШБСиТ Власова О.Л.

Направления развития профориентационных практик ИБСиБ:

- Продвижение химико-биологического образования в СПбПУ
- Изучение и анализ рынка высшего образования в сфере биомедицины и биотехнологий в РФ
- Прогнозирование развития перспективных образовательных траекторий в сфере Наук о Жизни
- Разработка инновационных моделей взаимодействия с образовательными учреждениями среднего общего и профессионального образования химико-биологического профиля
- Ранняя профориентация школьников



Формы профориентационной работы с абитуриентами в ИБСиБ

Традиционные

Дни «Открытых Дверей»

- ✓ Информация об основных этапах и правилах приема в СПбПУ
- ✓ Интерактив
- ✓ Посещение лабораторий
- ✓ Анкетирование посетителей
- ✓ Ответы на вопросы

Организация политехнической олимпиады по химии (с 2017 года)

Взаимодействие с педагогическими коллективами СОШ и колледжей

Разработка информационных и рекламных буклетов по направлениям и профилям ИБСиБ

Инновационные

- ✓ Мастер-классы на площадках ВШБиПП и ВШБСиТ
- ✓ Воркшопы и викторины для школьников
- ✓ Сотрудничество с ОЦ «Сириус»
- ✓ Участие в Балтийском научно-инженерном конкурсе (секция «Химия», «Медицина и физиология», «Экология»)
- ✓ Научные конференции для одаренных детей «Фестиваль науки – дорога в Политех» (с 2017) и «Актуальные проблемы современной биотехнологии» (2019)
- ✓ Кейс-Турнир «Прикладная биотехнология» (2020)
- ✓ Участие в движении WorldSkills – повышение престижа рабочих профессий в сфере биотехнологий
- ✓ Организация практикумов и мастер-классов для Университета Детей (с 2017)
- ✓ Летние практики, экскурсии в учебные классы и научные лаборатории ИБСиБ
- ✓ Социальные инициативы и студенческое волонтерское движение

Мастер-классы для учащихся СОШ и колледжей в ВШБиПП

Школа-практикум для учащихся МОУ СОШ №2 г. Всеволожска и ГБОУ лицей № 150 СПб «Прикладная биотехнология» в ВШБиПП (2017). Воркшоп, викторина и практикум



Дополнительная образовательная программа для учащихся Выборгского политехнического колледжа «Александровский» «Исследование внутриклеточных структур растительных и животных клеток» (2017-2018 гг). Мастер-класс



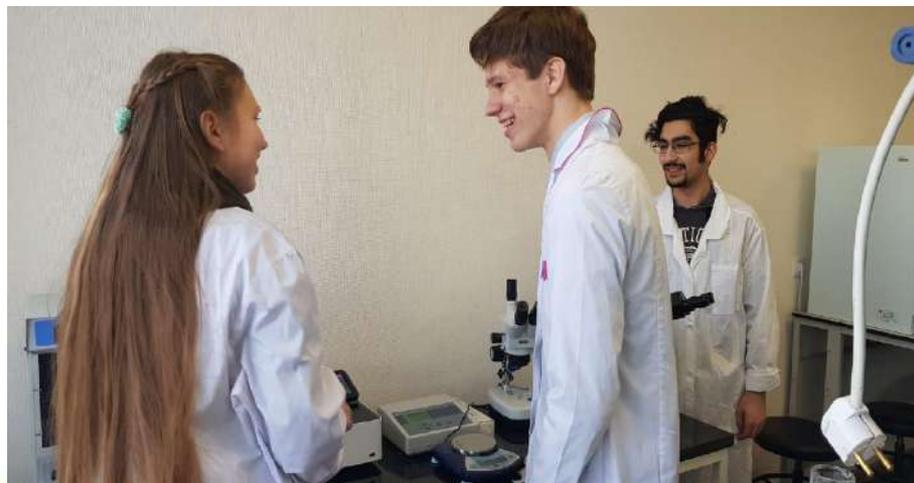
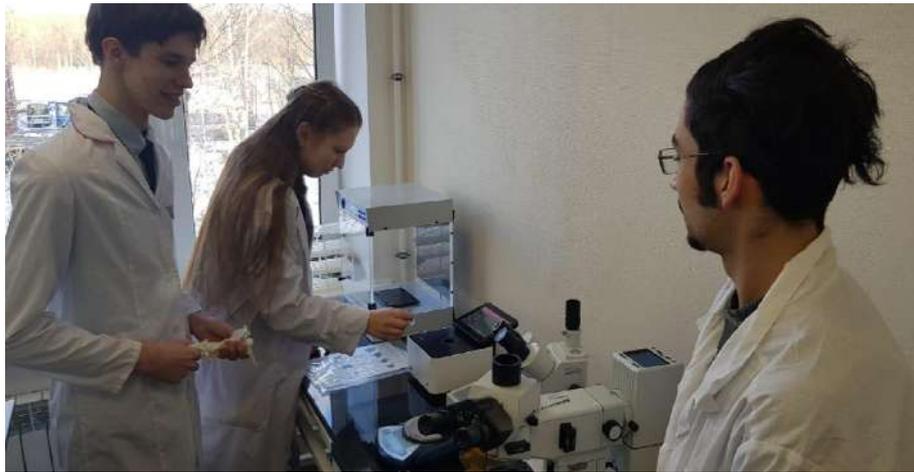
Мастер-классы для учащихся СОШ и колледжей в ВШБиПП

Мастер-класс «**Инновационные технологии и способы оценки качества кулинарной продукции**» для студентов Выборгского политехнического колледжа «Александровский» (2017-2018 гг.)



Мастер-классы для учащихся СОШ в ВШБСиТ

Практические занятия со школьниками в учебных лабораториях **ВШБСиТ** в рамках сотрудничества с **лабораторией непрерывного математического образования (ЛНМО)** с 2018 года проводит доцент Л.Т. Рязанцева



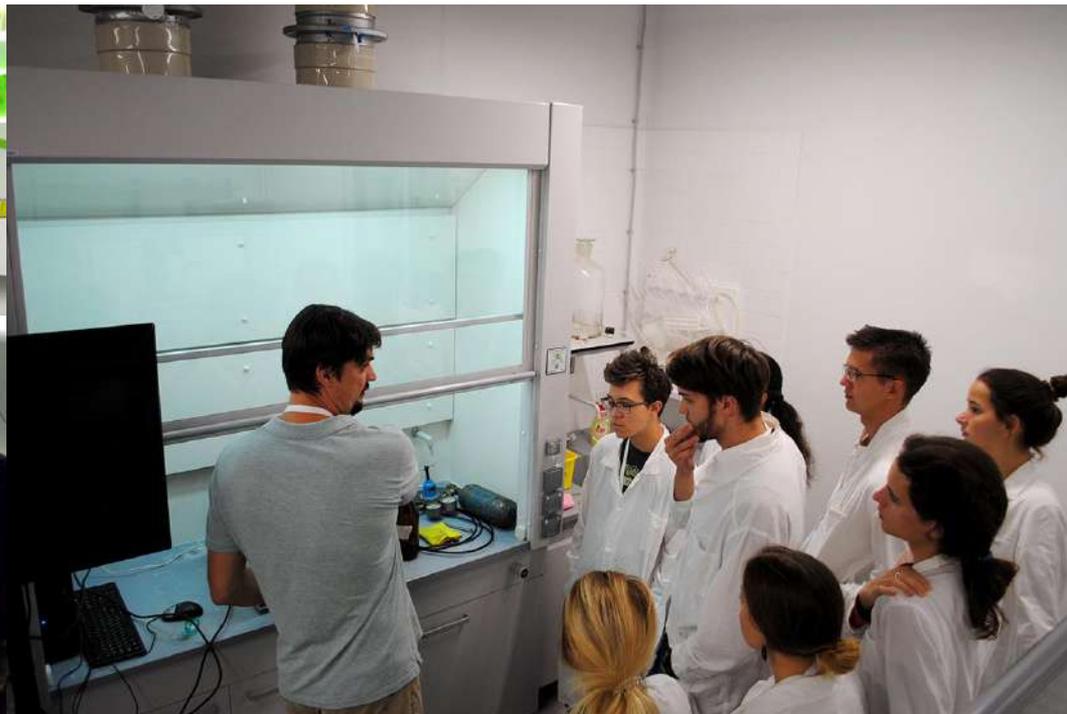
Сотрудничество с ОЦ «Сириус» (г. Сочи)

С 2 по 6 мая 2019 г. курс научно-популярных лекций «**О чем не расскажет Дарвин**» для школьников 7-11 классов биологической смены провел доцент **ВШБСиТ** Богомаз Д.И.



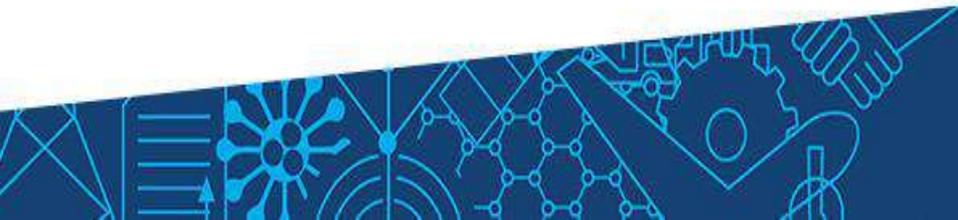
Сотрудничество с ОЦ«Сириус» (г. Сочи)

В рамках ежегодного мероприятия, нацеленного на создание условий и пространства для взаимодействия будущих студентов с представителями компаний, научных групп и университетов, победителей олимпиад биомедицинского направления познакомили с образовательными программами **ВШБСиТ**. Был проведен интереснейший мастер-класс по **методам современной медицинской биотехнологии**



Участие в Балтийском научно-инженерном конкурсе. Секция «Медицина и физиология»

- ❑ **Балтийский научно-инженерный конкурс** – крупнейшее мероприятие для школьников **России**, который проводится в Санкт-Петербурге.
- ❑ В 2019 г. во время работы конкурса доцентом **ВШБСиТ** И.Б. Суховым для школьников была представлена лекция «**Центральная догма молекулярной биологии - современные представления о гипотезе Френсиса Крика**»



Научные конференции для одаренных детей: «Фестиваль науки – дорога в Политех» (с 2018) и «Актуальные проблемы современной биотехнологии» (с 2019)

В марте традиционно (уже третий год) в ВШБСиТ проходит школьная научно-практическая конференция «Фестиваль науки – дорога в Политех» для обучающихся общеобразовательных учреждений 8-11 классов.

В конференции в разные годы принимали участие школьники из 6 регионов России.

Конференция проходит по секциям Физика, Химия, Биология для медицины.

В рамках ежегодной научной конференции с международным участием «Неделя Науки-2019» в ВШБиПП впервые была организована секция для школьников старших классов «Актуальные проблемы современной биотехнологии». На секции было представлено 12 докладов учащимися из шести школ Санкт-Петербурга, Ленинградской области и Казани. Лучшие доклады включены в сборник трудов конференции.



Кейс-Турнир «Прикладная биотехнология» в ВШБиПП (март 2020)

С 10 февраля по 12 марта 2020 года в ВШБиПП был проведен Кейс-Турнир «Прикладная биотехнология». Ребятам были предложены для решений три кейса: «Биопродукты», «Биобезопасность пищевого сырья» и «Биологически активные фитонутриенты». В турнире приняли участие 38 школьников из СОШ, лицеев и гимназий Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Все участники выполнили практическую часть в лабораториях ВШБиПП и представили презентации выполненных кейс-заданий.



Участие в движении WorldSkills – повышение престижа рабочих профессий в сфере ресторанного дела и пищевых биотехнологий



Сертифицированные эксперты WorldSkills по компетенции «Поварское дело»:
доцент ВШБиПП Н.В. Барсукова ,
магистрант ВШБиПП Е.Н. Иришкин



Участники национальных и международных чемпионатов WorldSkills:

Выпускник ВШБиПП
Роман Денискин



Выпускница ВШБиПП
Анна Прокопеня



Студентка ВШБиПП
Анна Мелец



РАННЯЯ ПРОФИОРИЕНТАЦИЯ детей младшего школьного возраста. Организация практикумов и мастер-классов для Университета Детей в ВШБиПП (с 2017)





Социальные инициативы
Волонтерское движение студентов

