

Методы молекулярной диагностики: СПбПУ и «Алкор Био» открыли совместную магистерскую программу

Высшая школа биотехнологий и пищевых производств Института биомедицинских систем и биотехнологий СПбПУ совместно с Группой компаний «Алкор Био» запустила новую корпоративную магистерскую программу «Методы и средства молекулярной диагностики». Программа создана для подготовки специалистов-универсалов, обладающих знаниями и практическими навыками в области разработки медицинских изделий для клинической диагностики, включая полный технологический цикл — от определения аналитических и диагностических характеристик, верификации и валидации новых изделий до этапа регистрации и допуска к использованию в медицинской практике. Уникальность программы заключается в формировании у магистрантов научных компетенций в сфере разработки тест-систем для диагностики инфекционных заболеваний, аллергodiагностики и наборов для ПЦР-диагностики.



Открытию программы предшествовало обсуждение дорожной карты проекта. Переговоры о целевом софинансировании корпоративной образовательной программы проходили в компании «Алкор Био» при участии президента ГК «Алкор Био» Дмитрия Полянцева, директора Института

биомедицинских систем и биотехнологий Андрея Васина и директора Высшей школы биотехнологий и пищевых производств Юлии Базарновой.

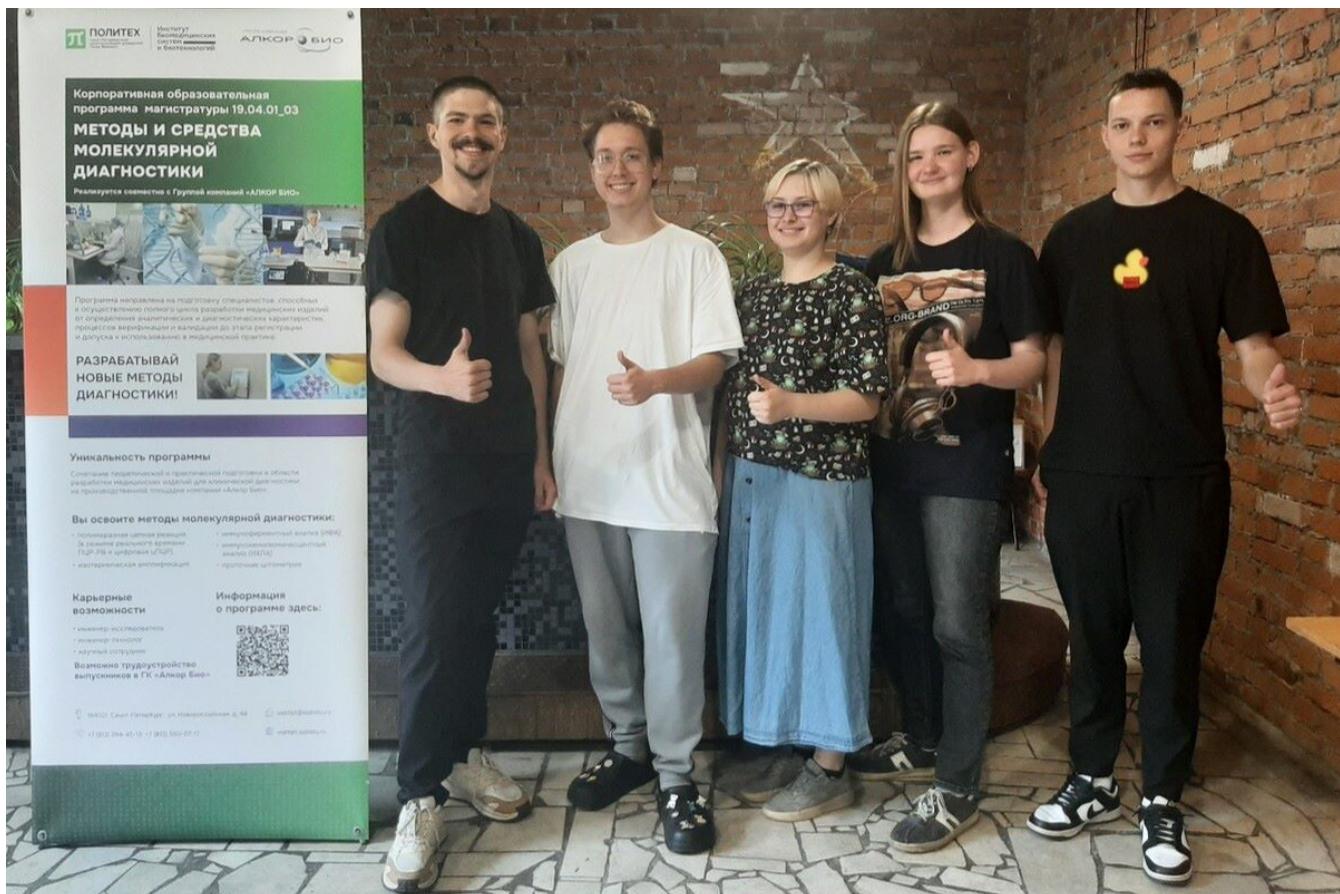
По договору о софинансировании предусмотрено развитие программы, в том числе улучшение материально-технической базы, проведение научных конференций и профориентационных мероприятий.

При подготовке учебного плана рабочая группа в составе руководителя образовательных программ магистратуры ВШБиПП Натальи Барсуковой, научного руководителя программы ВШБиПП Екатерины Ароновой и руководителя отдела молекулярной диагностики компании «Алкор Био» Вячеслава Большакова ориентировалась на актуальные кадровые запросы современного российского рынка в области разработки и производства медицинских изделий для молекулярной диагностики. Поэтому, помимо базовых дисциплин, предусмотренных программой университета, студенты ознакомятся с нормативно-правовой базой производства и регистрации медицинских изделий, методами разработки диагностических наборов для анализа нуклеиновых кислот, практикой иммуноферментного и иммунохемилюминесцентного анализа, а также методами проточной цитометрии. Во время обучения студенты получат практические навыки работы в крупном биотехнологическом холдинге, лидирующем в сфере разработки и производства тест-систем и оборудования для лабораторной диагностики в Северо-Западном регионе. Лучшие магистранты будут трудоустроены в компании.



Образовательное сотрудничество Группы компаний «Алкор Био» и Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого началось в 2020 году по инициативе Высшей школы биотехнологий и пищевых производств. Его цель — дополнительное образование студентов-магистров в области молекулярно-биологических методов и прохождение учебной и производственной практик с использованием современной материально-технической базы, которой обладает ГК «Алкор Био».

Компания “Алкор Био” заинтересована в привлечении кадров, имеющих соответствующую базу знаний и практический опыт молекулярно-биологической работы. Открытие в 2025 году совместной магистерской программы — это новый взаимовыгодный шаг, нацеленный на подготовку высококвалифицированных специалистов-биотехнологов, — считает руководитель лаборатории молекулярной диагностики ГК «Алкор Био» Вячеслав Большаков.



Новая корпоративная магистерская программа «Методы и средства молекулярной диагностики» вызвала живой интерес у абитуриентов, среди которых были выпускники бакалавриата Политеха и других университетов. Вот как прокомментировал свой выбор магистрант 1 курса Даниил Порозов: Главная причина выбора новой магистерской программы — это практический опыт, который я получил в “Алкор Био” в период обучения в бакалавриате. После первой практики я поработал в нескольких отделах: познакомился с методом ИФА и работой с лабораторными животными в гибридномней

лаборатории, освоил выделение ДНК, постановку ПЦР и процесс синтеза олигонуклеотидов. Больше всего времени я провёл в лаборатории РНК-анализа, где участвовал в разработке метода диагностики микроРНК с помощью real-time ПЦР. Этот опыт лёг в основу моей выпускной квалификационной работы бакалавра и помог глубоко погрузиться в тему молекулярной диагностики, так что я решил продолжить изучать эту область в магистратуре.

Дата публикации: 2025.10.06

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)