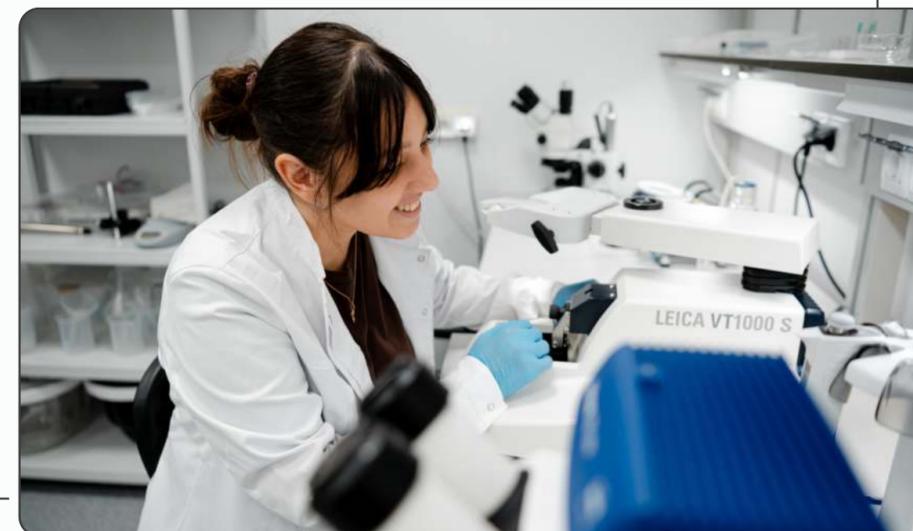


Научно-технологический

университет «Сириус»

На волне технологий





УНИВЕРСИТЕТ СОЗДАН

1 июля 2019 года

учредитель:

**Образовательный Фонд
«Талант и успех»**

Попечительский совет Фонда возглавляет
президент Российской Федерации

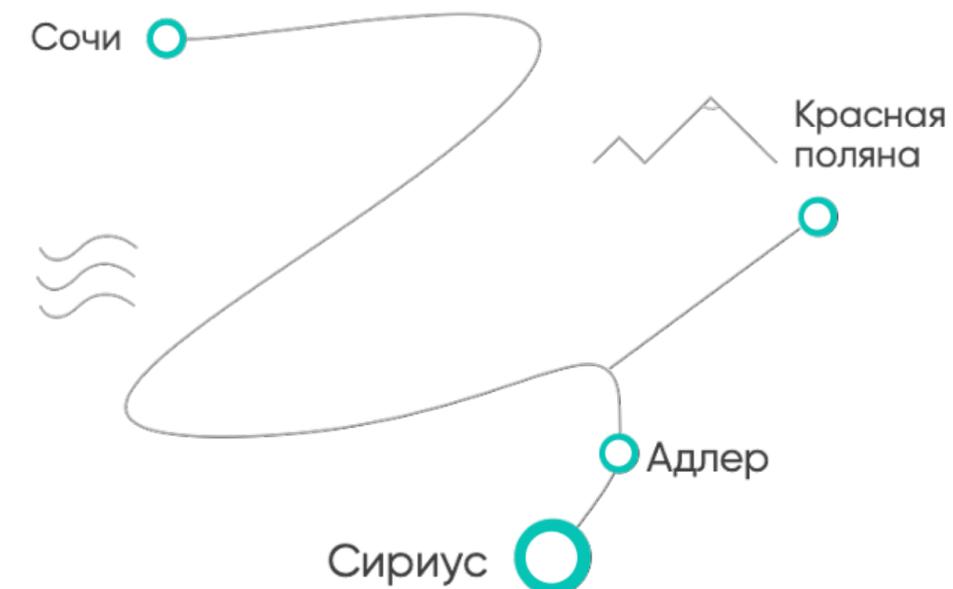
**Владимир
Владимирович Путин**

ЛОКАЦИЯ

● Федеральная территория «Сириус»

Особый правовой статус позволяет создавать и внедрять новые идеи в образование, науку и производство

Статус получен 22 декабря 2020 г.



«Сириус» стремится стать инновационным, технологическим, образовательным и туристическим центром страны.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ТЕРРИТОРИЯ «СИРИУС»

● СПОРТ

Объекты олимпийского наследия и новые спортивные объекты масштабная база для круглогодичных занятий 36 видов спорта более 500 тысяч человек в год



● ИСКУССТВО

Создание инфраструктуры мирового уровня высшая школа музыки школа балета концертный комплекс международного уровня



● НАУКА

Комплексные программы общего, высшего профессионального и дополнительного образования, современные лаборатории, инструменты трансфера технологий и инфраструктура внедрения:

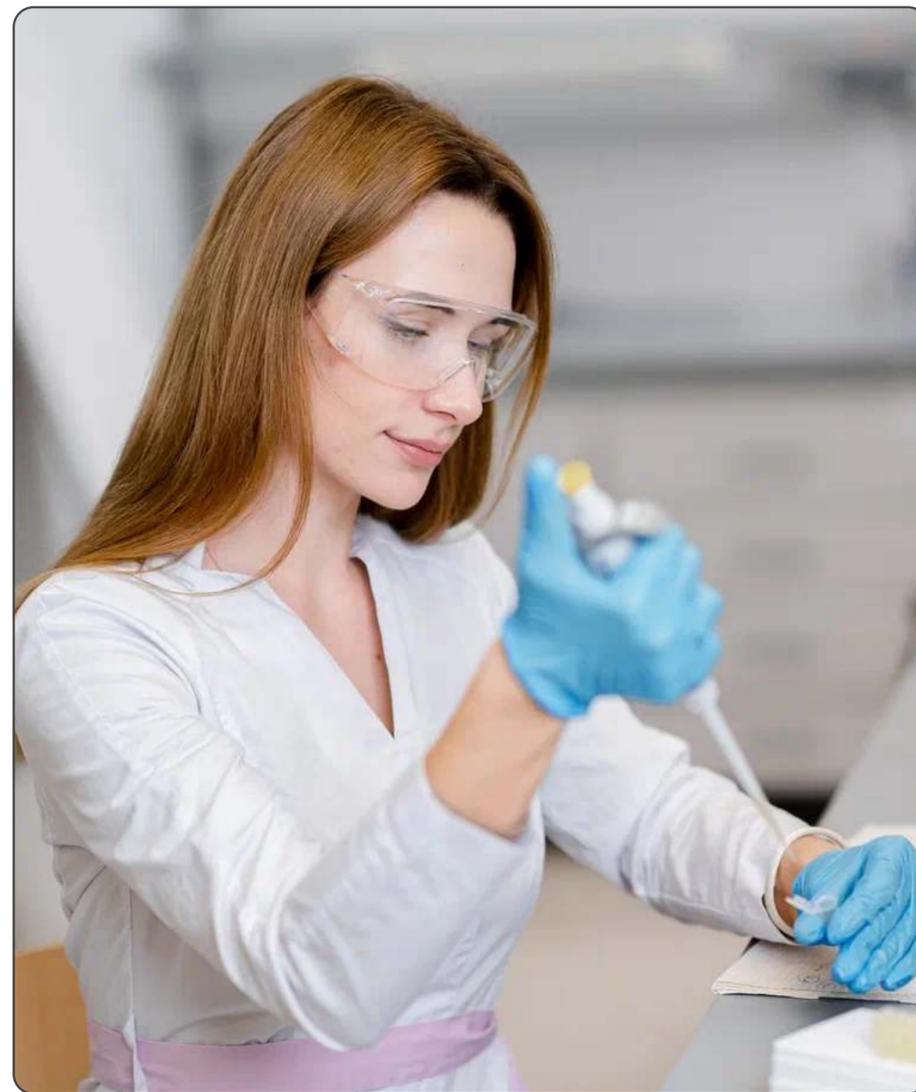
- Образовательный центр «Сириус»
- Лицей «Сириус»
- Научно-технологический университет «Сириус»
- Инновационный научно-технологический центр «Сириус»
- Технологические стартапы
- R&D-центры ведущих российских технологических компаний
- Медицинский кластер с университетской клиникой (планируется)

Университет «Сириус»

Это качественно новый подход к образованию и научно-исследовательской деятельности.

В нем нет привычных факультетов и кафедр, **ядро Университета составляют научные центры** по приоритетным для России направлениям, которые возглавляют ученые с мировым именем.

Благодаря этому Университет быстро **готовит востребованных специалистов** с актуальными компетенциями.



СТРУКТУРА УНИВЕРСИТЕТА

Научный центр информационных технологий и искусственного интеллекта

Научный центр когнитивных исследований

Научный центр генетики и наук о жизни

Научный центр трансляционной медицины

Математический центр



«Сириус» создает новые знания, продукты и технологии с целью повышения качества жизни каждого жителя нашей страны

Молодые ученые с первых дней становятся частью ведущих научных команд во главе с исследователями **мирового уровня**.



Над какими проектами работают ученые Университета

- ▶ изучают геномы и метагеномы долгожителей и ищут факторы старения и долголетия;
- ▶ постигают фундаментальные основы иммунного ответа и принципы создания вакцин;
- ▶ исследуют прошлое через ДНК древнего населения;
- ▶ создают наноконтейнеры для таргетной терапии;
- ▶ решают проблемы финансовой кибербезопасности и робототехники;
- ▶ развивают математическое моделирование;
- ▶ разрабатывают новые препараты для лечения редких заболеваний;
- ▶ выводят совершенные сорта сельхозкультур и многое другое.

Этапы и даты приемной кампании

Первый этап

Начало приема заявлений

1 февраля

Окончание приема заявлений

19 мая

Вступительные испытания

1 марта – 2 июня

публикация списка
рекомендованных к зачислению

7 июня

Окончание подачи согласий
на зачисление и оригиналов документов

23 июля

Приказа о зачислении

25 июля

Второй этап

20 мая

28 июля

5 июня – 8 августа

даты уточняются

10 – 17 августа

даты уточняются

Условия обучения

- ▶ **бесплатное** обучение в магистратуре;
- ▶ **реальные задачи** для проектов мирового уровня;
- ▶ программы, ориентированные **на практику**;
- ▶ преподаватели-практики с **мировым именем**;



- ▶ **стипендия** магистрантов от 20 до 40 тысяч рублей;

КРАТКОСРОЧНЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ СТУДЕНТОВ РОССИЙСКИХ ВУЗОВ

ежегодно:

около **3000** студентов

более **300** педагогов

50 программ

10 конференций

количество
представленных регионов: **60**





Программы магистратуры

Медицинская химия

Направление подготовки 04.04.01 «Химия»

За время учебы вы:

- ▶ научитесь мишень-ориентированному дизайну и оптимизации новых биологически активных молекул с целью получения кандидатов с заданным целевым профилем свойств;
- ▶ приобретете навык проводить синтез, выделение, очистку и характеризацию новых органических соединений с использованием передовых методов и оборудования;
- ▶ научитесь определять критические параметры разрабатываемых молекул, составлять план проекта по созданию инновационного лекарственного препарата на основе малой молекулы и делать выбор наиболее эффективных подходов для его реализации;
- ▶ научитесь анализировать и интерпретировать экспериментальные результаты, использовать их для корректировки планов и задач проекта по созданию новых терапевтических малых молекул.



Роман Алексеевич Иванов

PhD по специальности «молекулярная иммунология» (Университет Утрехта, Нидерланды), проректор по научно-технологическому развитию, директор Научного центра трансляционной медицины, руководитель направления «Биотехнология» Научно-технологического университета «Сириус»



Финансовая математика и финансовые технологии

Направление подготовки 01.04.02
«Прикладная математика и информатика»

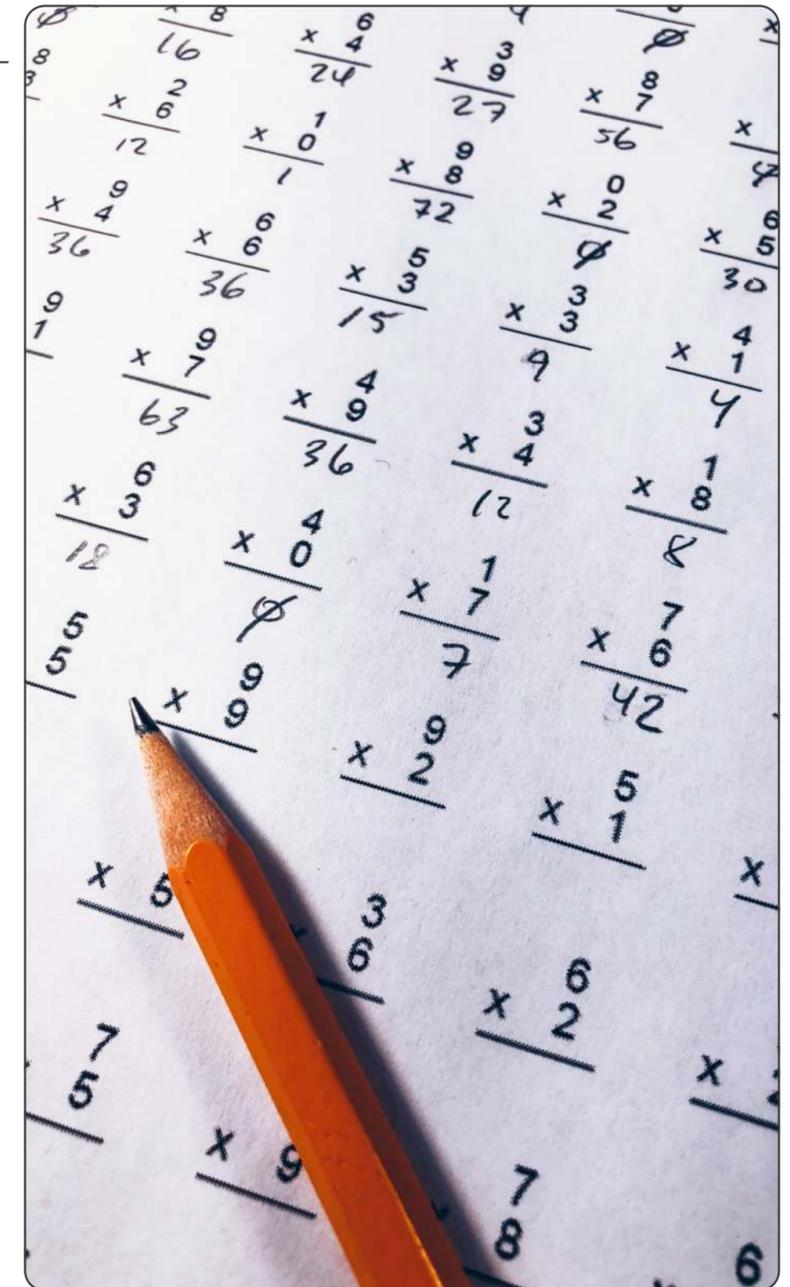
За время учебы вы:

- ▶ научитесь строить математические модели процессов в финансовой экономике и на рынках финансового капитала, применять эти модели для анализа и прогнозирования финансово-экономических процессов;
- ▶ узнаете, как разрабатывать математические модели, алгоритмы численных методов и ПО для вычисления цен и рисков производных финансовых инструментов (деривативов), управления портфелями финансовых инструментов и электронной алгоритмической торговли на финансовых рынках;
- ▶ научитесь разрабатывать математические и программные решения для систем распределенного реестра (блокчейн-систем) и операций с цифровыми финансовыми активами.



Михаил Евгеньевич Семенов

кандидат физико-математических наук, доцент, научный руководитель направления «Финансовая математика и финансовые технологии» Научного центра информационных технологий и искусственного интеллекта Научно-технологического университета «Сириус»



Математическая робототехника и искусственный интеллект

Направление подготовки 01.04.02
«Прикладная математика
и информатика»

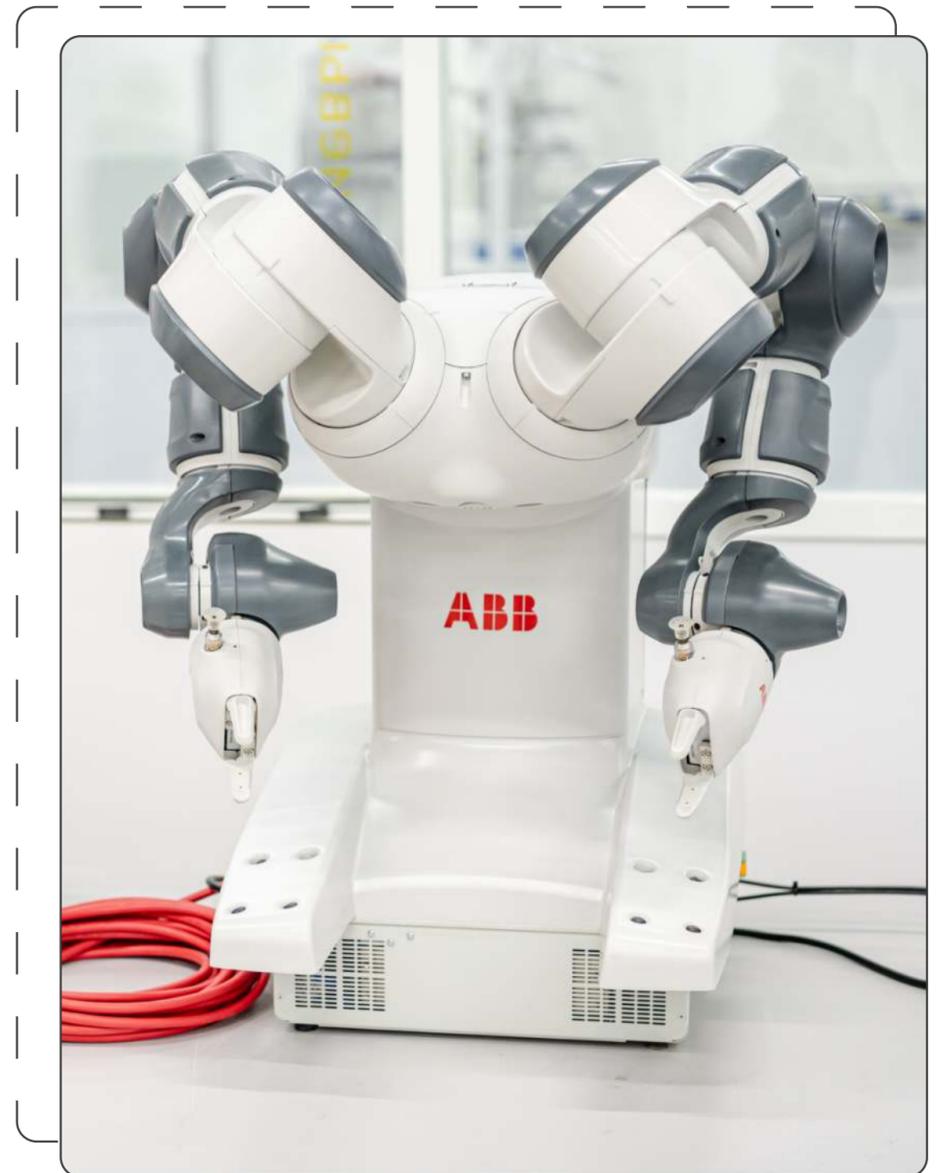
За время учебы вы:

- ▶ освоите новые математические подходы при разработке робототехнических приложений;
- ▶ сможете применять современные методы механики, теории управления, ИИ и оптимизации для планирования и управления движением робототехнических систем;
- ▶ научитесь создавать новые сложные роботизированные системы с высокой степенью адаптивности к внешним воздействиям.



Антон Станиславович Ширяев

кандидат физико-математических наук, научный руководитель направления «Математическая робототехника и искусственный интеллект» Научно-технологического университета «Сириус».



Молекулярная медицина

Направление подготовки 06.04.01 «Биология»

За время обучения вы:

- ▶ освоите научный поиск и экспертизу востребованных биомедицинских технологий и направлений;
- ▶ научитесь планировать и проводить биологические эксперименты;
- ▶ освоите дизайн лекарственных препаратов с применением информационных технологий;
- ▶ приобретете навык разработки лекарственных препаратов с помощью прорывных технологий в соответствии с современными регуляторными требованиями;
- ▶ научитесь управлять интеллектуальной собственностью при разработке лекарственных препаратов и стратегии их коммерциализации.



Роман Алексеевич Иванов

PhD по специальности «молекулярная иммунология» (Университет Утрехта, Нидерланды), проректор по научно-технологическому развитию, директор Научного центра трансляционной медицины, руководитель направления «Биотехнология» Научно-технологического университета «Сириус»



Александр Владимирович Карабельский

кандидат биологических наук, руководитель направления «Генная терапия» Научного центра трансляционной медицины Научно-технологического университета «Сириус».



Андрей Александрович Замятнин

доктор биологических наук, профессор, руководитель группы проекта «Исследование и моделирование метаболических и гомеостатических переменных при онкотранспорте наночастиц и доставке лекарственных средств» Научного центра трансляционной медицины.



Математическое моделирование процессов и материалов

Направление подготовки
01.04.02 «Прикладная
математика и информатика»

За время учебы вы:

- ▶ научитесь применять теоретические знания и практические навыки при разработке новых численных моделей;
- ▶ освоите современные методы математического моделирования для решения прикладных биомедицинских задач, для решения задач количественной фармакологии и фармакометрики, а также задач нефтегазового инжиниринга.



Юрий Викторович Василевский

доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, руководитель направления «Математическое моделирование в биомедицине и геофизике» Научного центра информационных технологий и искусственного интеллекта.



Управление устойчивым развитием городов и территорий

За время обучения вы:

- ▶ приобретете навыки применения аналитических методов и ИТ-решений для комплексной градостроительной оценки территорий с точки зрения природных факторов и исторического контекста;
- ▶ научитесь создавать комплексные концепции развития территорий с использованием современных методов прогнозирования и планирования, а также с учетом социально-экономических факторов и разновидностей современной инфраструктуры;
- ▶ проведете предпроектные исследования с применением методов социокультурного, соучастного и сценарного проектирования для содержательно-ценностного наполнения пространства.



Андрей Андреевич Литвинов

директор Центра урбанистики Научно-технологического университета «Сириус», владелец архитектурного бюро «Архитектурная ассоциация Андрея Литвинова», член Совета федеральной территории «Сириус».

Направление подготовки 07.04.04 «Градостроительство»



Генетика и генетические технологии

Направление подготовки 06.04.01
«Биология»

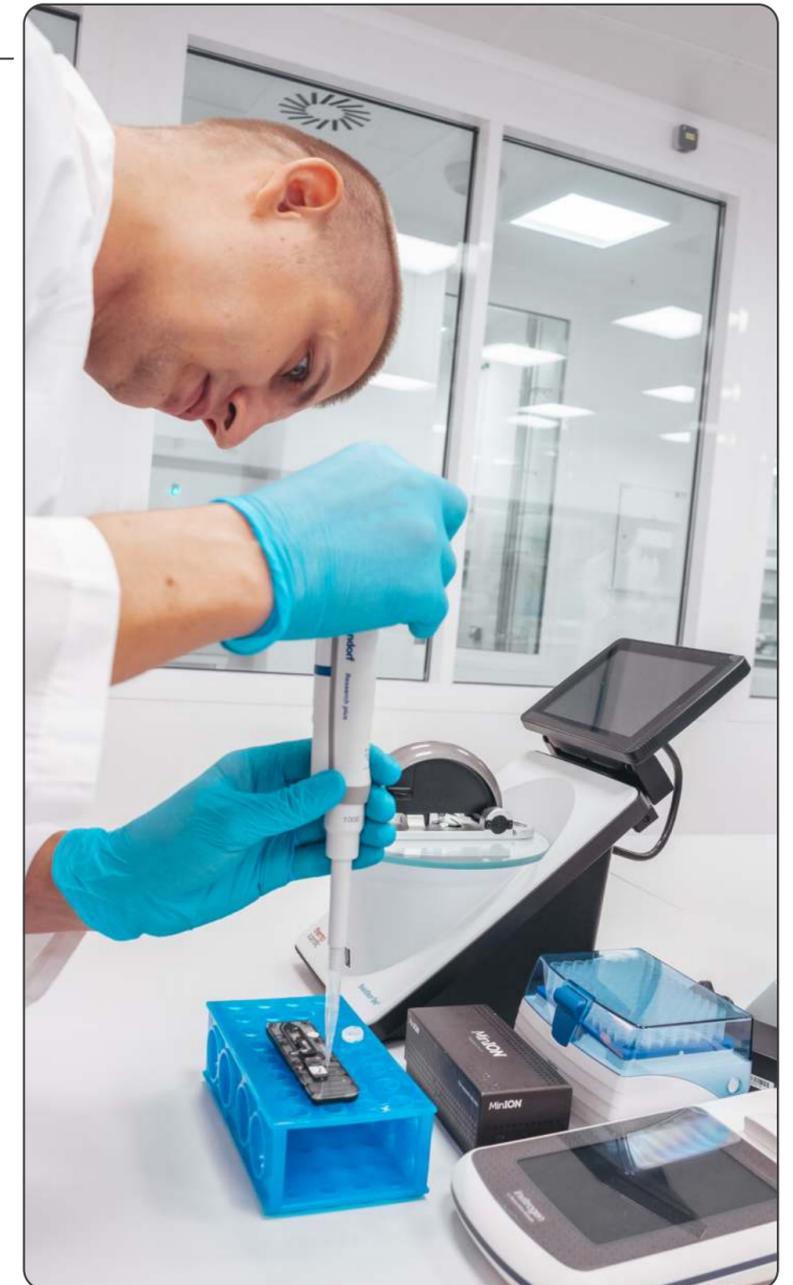
За время учебы вы:

- ▶ научитесь применять инновационные экспериментальные методы в области молекулярной генетики и геномики;
- ▶ сможете применять высокотехнологичные методы молекулярной диагностики наследственных заболеваний и использовать молекулярно-генетические методы исследований в медицине;
- ▶ научитесь применять высокотехнологичные методы генетики и селекции в агропромышленном секторе.



Евгений Иванович Рогоев

доктор биологических наук, профессор, академик РАН, директор Научного центра генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус», заведующий кафедрой генетики МГУ имени М.В. Ломоносова, заведующий лабораторией эволюционной геномики Института общей генетики имени Н.И. Вавилова РАН.



Иммунобиология и биомедицина

Направление подготовки 06.04.01 «Биология»

Программа предусматривает углубленное погружение в теоретические и практические аспекты иммуобиотехнологий, онкоиммунологии, нанотехнологий для медицины и других перспективных направлений современной иммунобиологии, также в фундаментальные основы такой важной и актуальной науки, как иммунология, без которой невозможно создание работающих вакцин.

За время учебы вы:

- ▶ научитесь применять инновационные экспериментальные методы в области молекулярной и клеточной иммунологии, редактирования генома, использовать современные методики получения и анализа данных в биологии, медицине и междисциплинарных исследованиях;
- ▶ узнаете, как создавать животные биомедицинские модели для доклинических исследований, разрабатывать современные вакцинные платформы и платформы для клинической диагностики;
- ▶ ознакомитесь с молекулярными и клеточными основами патогенеза заболеваний человека.



Сергей Артурович Недоспасов

доктор биологических наук, профессор, академик РАН, руководитель направления «Иммунобиология и биомедицина» Научного центра генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус», заведующий лабораторией молекулярных механизмов иммунитета Института молекулярной биологии имени В.А. Энгельгарда РАН, заведующий отделом молекулярной иммунологии НИИ ФХБ имени А.Н.Белозерского, профессор кафедры иммунологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Нейробиология

Направление подготовки 06.04.01 «Биология»

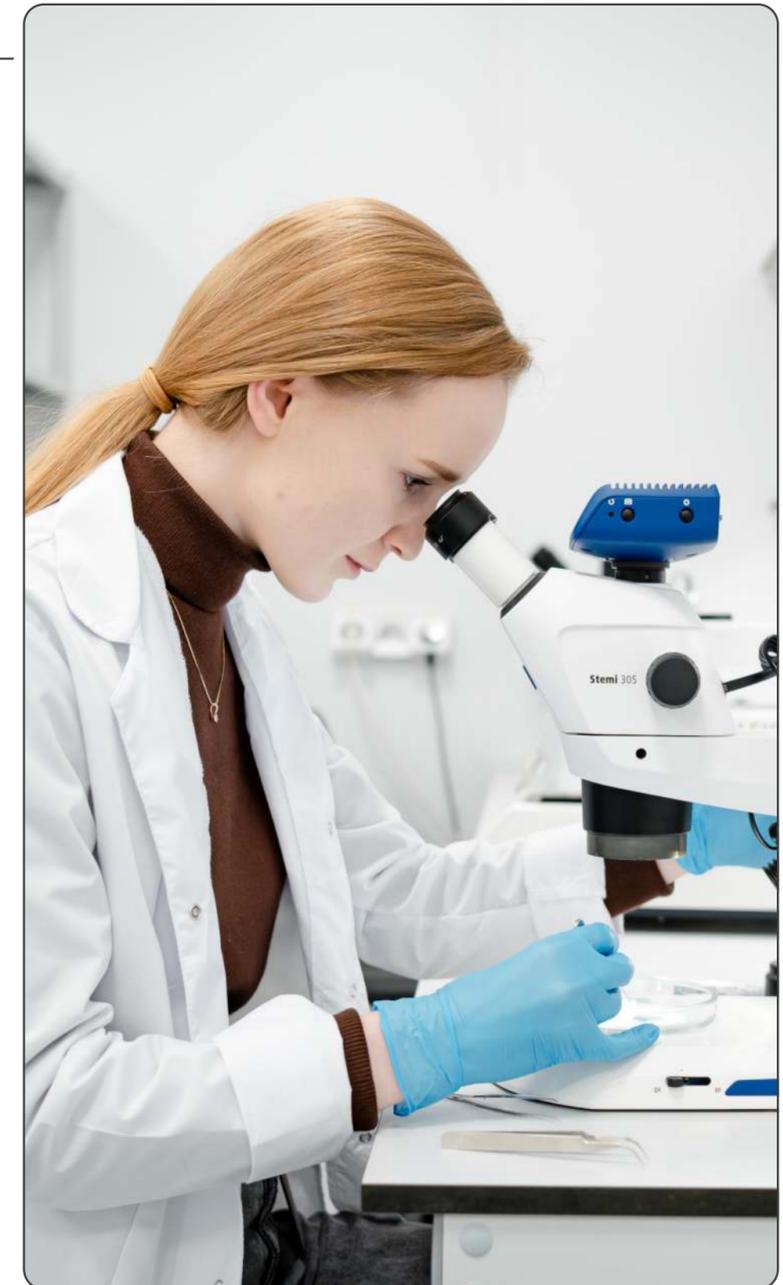
За время обучения вы:

- ▶ научитесь разрабатывать программу, планировать и реализовывать научное нейробиологическое / нейрокогнитивное исследование;
- ▶ научитесь планировать и проводить биологические, нейробиологические и нейрокогнитивные эксперименты, применяя навыки работы с современным научным оборудованием, препаратами и живыми объектами;
- ▶ узнаете как применять междисциплинарный подход к исследованию физических качеств и двигательных навыков в онтогенезе человека;
- ▶ освоите современные высокотехнологичные методы нейрофизиологии и нейробиомеханики для оценки двигательного потенциала человека в физической культуре, спорте и реабилитации.



Павел Евгеньевич Мусиенко

доктор медицинских наук, профессор направления «Нейробиология» Научного центра генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус», руководитель лаборатории «Мягкие нейропротезы» Института трансляционной биомедицины СПбГУ.



Генетика и биотехнология растений

Направление подготовки 06.04.01 «Биология»

За время учебы вы:

- ▶ научитесь самостоятельно определять конечные цели селекционной программы, ее этапы, методологические подходы, сочетание неотъемлемых практик из традиционной селекции с подходами NGB (next generation breeding – селекция следующего поколения) для создания конкурентоспособных сортов и гибридов растений;
- ▶ получите системное представление о растительном организме – о структуре, функциях, взаимосвязи генных, метаболических и других сетей, а также надорганизменных микробно-растительных систем, о значимости отдельных компонентов данных сетей для каждого этапа развития растения и для формирования изменчивости по экономически значимым признакам: узнаете генетические, биохимические, агротехнологические и др. особенности ключевых сельскохозяйственных культур;
- ▶ научитесь применять инновационные методы прямой и обратной генетики, а также междисциплинарные подходы для получения новых знаний о молекулярно-генетических механизмах формирования селекционно значимых признаков, приоритетным образом выявлять новые гены-мишени для геномного редактирования и маркер-ориентированной селекции ключевых сельскохозяйственных культур;
- ▶ получите системное представление о генетическом разнообразии и генетических ресурсах культурных растений и их диких родичей как основе селекции, растениеводства и продовольственной безопасности в целом.



Елена Константиновна Хлесткина

доктор биологических наук, профессор РАН, директор ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», руководитель направления «Генетика и биотехнология растений» Научного центра генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус».



Людмила Алексеевна Лутова

доктор биологических наук, профессор направления «Биология и биотехнология растений» Научного центра генетики и наук о жизни Научно-технологического университета «Сириус», профессор кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ.

Биоинформатика

Направления подготовки: 01.04.02
«Прикладная математика и информатика»
06.04.01 Биология

За время учебы вы:

- ▶ научитесь применять практические методы в области вычислительной биологии и биоинформатики;
- ▶ научитесь применять высокотехнологичные подходы для разработки лекарств нового поколения с помощью молекулярного моделирования;
- ▶ сможете применять высокотехнологичные методы биоинформатики в области создания оригинальных математических моделей для описания биологических процессов.



Андрей Викторович Головин

доктор химических наук, ведущий научный сотрудник направления «Вычислительная биология» Научного центра информационных технологий и искусственного интеллекта Научно-технологического университета «Сириус»

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

Лабораторный комплекс предоставляет исследовательскую инфраструктуру научным направлениям университета и выполняет исследования в интересах компаний-партнеров. Вся инфраструктура интегрирована в образовательные программы и доступна молодым исследователям.



РЕСУРСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- Геномные исследования
- Генетическая инженерия
- Аналитические методы
- In vivo исследования
- Естественные науки
- Клеточные технологии
- Биотехнологические продукты
- Биоматериалы
- Медицинская химия
- Междисциплинарные исследования спорта

2022

Завершено строительство первой очереди масштабного лабораторного комплекса – 7500 м²

93 лабораторных помещения

2,4 млрд рублей – стоимость оборудования

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС

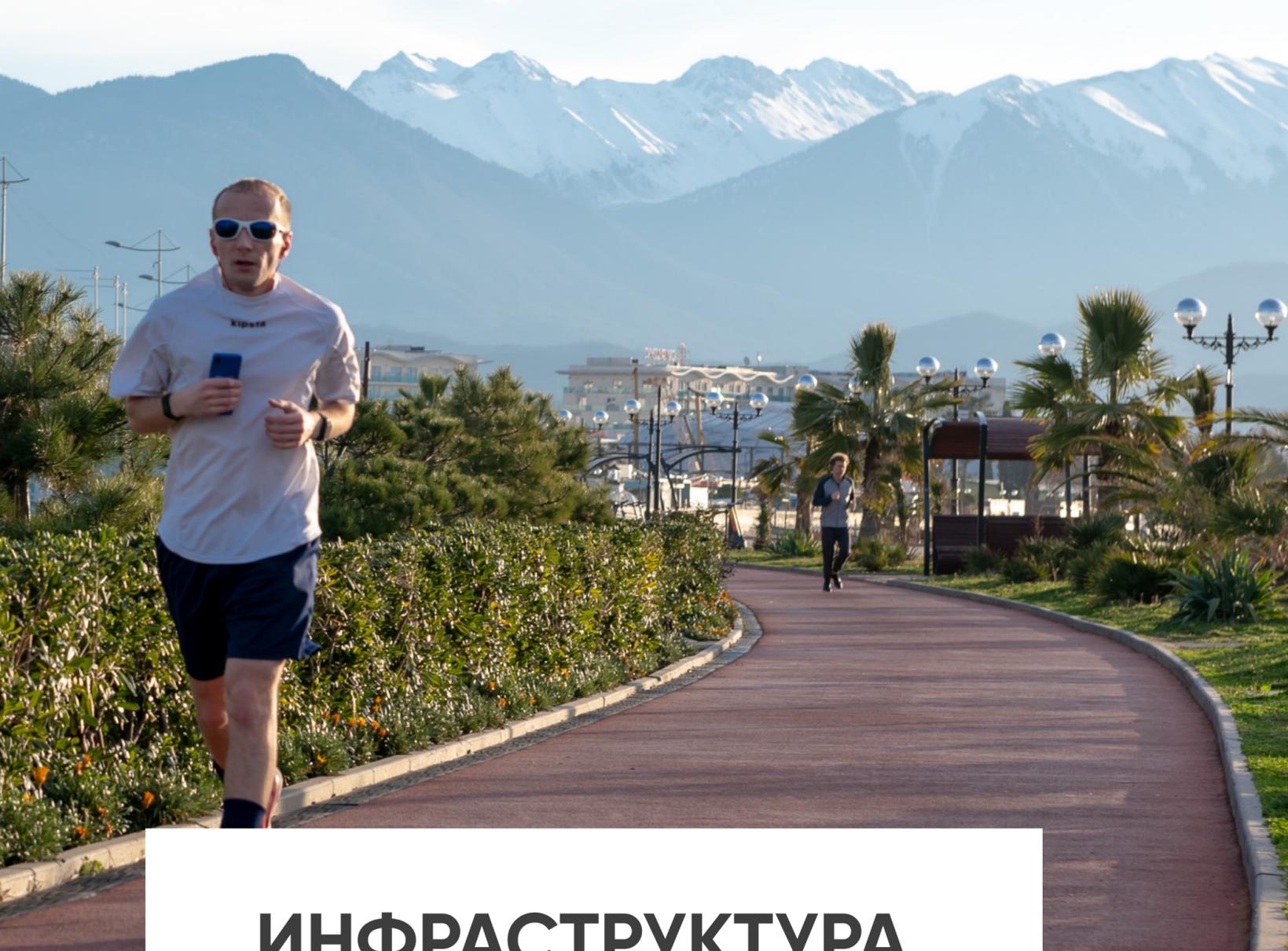


РЕСУРСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- Проектные лаборатории
- In vivo исследования
- Клеточные технологии
- Учебные лаборатории
- Геномные исследования (помещения особой чистоты)

2023

**Вторая очередь лабораторного
комплекса –18 500 м²**



ИНФРАСТРУКТУРА

Самая протяженная в России набережная вдоль Черного моря, концепцию ее реконструкции разработали лучшие мировые архитектурные агентства.



Проживание в гостиничных комплексах бывшей олимпийской деревни.



Студентам «Сириуса» доступны спортивные объекты олимпийского наследия, бассейн и новый городской спортивный парк.



Парк науки и искусств

200 тыс. кв. м

200 лабораторий, мастерских и учебных классов с самым современным высокотехнологичным оборудованием



Близость горного кластера для трекинга и зимних спортивных видов спорта.

НАУЧНО- ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КАМПУС

В «Сириусе» создают кампус с комфортной городской средой для учебы, работы, досуга и полноценной жизни. На его территории разместятся: жилой квартал для студентов, университетская школа, университетская медицинская клиника, учебный корпус, арендное жилье для сотрудников университета и резидентов Инновационного научно-технологического центра.

масштабный проект вошел
в число победителей
конкурса Министерства
науки и высшего
образования РФ



Как с нами связаться

Еще подробнее о программах:

 siriusuniversity.ru

Наши соцсети:

 [@siriusuniversity](https://vk.com/siriusuniversity)

 [sirius.university](https://www.youtube.com/sirius.university)

 [@sirius.university](https://t.me/sirius.university)

Контакты приемной комиссии в нашей группе:

 [@siriuspk2023](https://t.me/siriuspk2023)

 88622419855

 [@postupleniesirius](https://t.me/postupleniesirius)

 pk@siriusuniversity.ru

 354340, Российская Федерация, Краснодарский край,
федеральная территория «Сириус», Олимпийский пр., д. 1.

