

# Научно-технологический университет «Сириус»

*Магистратура*





**Университет «Сириус»** – это качественно новый подход к образованию и научно-исследовательской деятельности

Университет создан **1 июля 2019 года**

Учредитель – Образовательный Фонд «Талант и успех»

Попечительский совет Фонда возглавляет президент Российской Федерации Владимир Владимирович Путин

# Университет «Сириус»

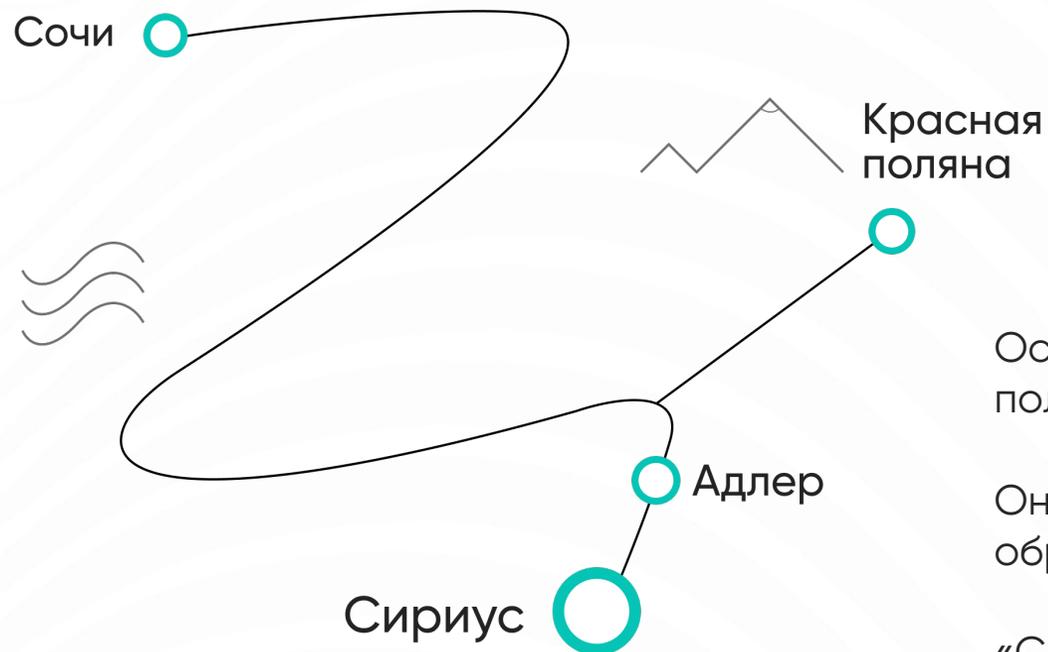
**объединяет** студентов, выдающихся ученых с мировым именем и только начинающих свой путь в науке, ведущие российские компании, университеты, институты и научные центры

**формирует** вдохновляющую среду для лучших студентов страны

**открывает** возможность получить образование высочайшего уровня, освоить профессии и навыки будущего, успешно самореализоваться



# Локация



Университет «Сириус» находится на первой в России **федеральной территории «Сириус»**

Особый правовой статус федеральной территории получен **22 декабря 2020 года**

Он позволяет создавать и внедрять новые идеи в образование, науку и производство

«Сириус» стремится стать инновационным, технологическим, образовательным и туристическим центром страны, развивая спорт, искусство и науку

## 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:

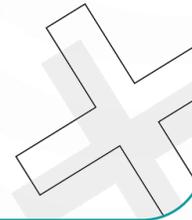
- Образовательный центр «Сириус»
- Президентский Лицей «Сириус»
- Научно-технологический университет «Сириус»
- Инновационный научно-технологический центр «Сириус»
- Технологические стартапы
- R&D-центры ведущих российских технологических компаний

# Структура Университета

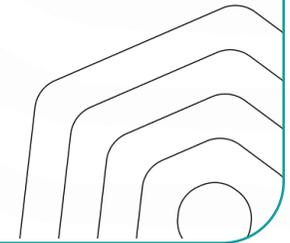
Научный центр  
информационных технологий  
и искусственного интеллекта



Научный центр  
трансляционной медицины



Научный центр генетики  
и наук о жизни



Международный научный  
центр в области экологии и  
вопросов изменения климата



Научный центр  
когнитивных  
исследований



## Чем занимаются ученые Университета:

- ✧ изучают геномы и метагеномы долгожителей и ищут факторы старения и долголетия
- ✧ постигают основы иммунного ответа и принципы создания вакцин
- ✧ исследуют прошлое через ДНК древнего населения



- ✧ решают проблемы финансовой кибербезопасности и робототехники
- ✧ развивают математическое моделирование
- ✧ выводят совершенные сорта сельхозкультур и многое другое

# Программы

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ  
ИТ-СПЕЦИАЛИТЕТ  
ПОСЛЕ 9 КЛАССА

СПЕЦИАЛИТЕТ

МАГИСТРАТУРА

АСПИРАНТУРА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАНИЕ

КОЛЛЕДЖ

# Условия обучения

- ✧ бесплатное обучение
- ✧ реальные кейсы от компаний-партнеров и задачи из проектов мирового уровня
- ✧ практикоориентированные программы
- ✧ преподаватели – ведущие ученые и эксперты в отраслях
- ✧ стипендия от 20 до 40 тысяч рублей



# Программы магистратуры

**ИММУНОБИОЛОГИЯ  
И БИОМЕДИЦИНА**

06.04.01. Биология

**МОЛЕКУЛЯРНАЯ  
МЕДИЦИНА**

06.04.01. Биология

**МЕДИЦИНСКАЯ  
ХИМИЯ**

04.04.01. Химия

**ГЕНЕТИКА И  
ГЕНЕТИЧЕСКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

06.04.01. Биология

**ГЕНЕТИКА И  
БИОТЕХНОЛОГИЯ  
РАСТЕНИЙ**

06.04.01. Биология

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ  
МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ПРОЦЕССОВ И  
МАТЕРИАЛОВ**

01.04.02. Прикладная  
математика и  
информатика

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
РОБОТОТЕХНИКА И  
ИСКУССТВЕННЫЙ  
ИНТЕЛЛЕКТ**

01.04.02. Прикладная  
математика и  
информатика

**БИОИНФОРМАТИКА**

06.04.01. Биология;  
09.04.03. Прикладная  
информатика

**РАЗРАБОТКА И  
УПРАВЛЕНИЕ  
КРИТИЧЕСКОЙ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРОЙ**

09.04.01. Информатика и  
вычислительная техника

**ПРИКЛАДНАЯ  
РОБОТОТЕХНИКА**

15.04.06. Мехатроника и  
робототехника

# Иммунобиология и биомедицина

## 06.04.01. Биология

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, выявлять молекулярные и клеточные основы патогенеза заболеваний, в том числе острых респираторных, вызываемых вирусами.

### Руководитель:



#### **Сергей Артурович Недоспасов**

доктор биологических наук, профессор, академик РАН, руководитель направления «Иммунобиология и биомедицина» Научного центра генетики и наук о жизни Университета «Сириус»

Количество мест – 15  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



### Партнеры:

Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии им. Пастера, Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта, Институт цитологии и генетики РАН, Институт физиологически активных веществ, Институт цитологии РАН; АО «БИОКАД», АО «Р-Фарм», ООО «Компания Хеликон»

# Молекулярная медицина

## 06.04.01. Биология

За время учебы вы:

- ✧ освоите научный поиск и экспертизу востребованных биомедицинских технологий и направлений;
- ✧ научитесь планировать и проводить биологические эксперименты, оформлять полученные результаты для публикаций;
- ✧ освоите применение различных технологий для разработки лекарственных препаратов и диагностических тест-систем;
- ✧ приобретете навык разработки лекарственных препаратов в соответствии с современными регуляторными требованиями
- ✧ научитесь управлять интеллектуальной собственностью при разработке лекарственных препаратов и определять стратегию их коммерциализации.

### Партнеры:

Научный центр экспертизы средств медицинского применения,  
Институт физиологически активных веществ РАН,  
АНО «Институт искусственного интеллекта»;  
АО «Генериум», АО «БИОКАД», АО «Р-Фарм», ГК «ХимРар»

Количество мест – 25  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года

### Руководители:



#### Роман Алексеевич Иванов

PhD, председатель Ученого совета, директор Научного центра трансляционной медицины, научный руководитель направления «Медицинская биотехнология» Университета «Сириус»



#### Андрей Александрович Замятин

доктор биологических наук, профессор, руководитель научной группы Научного центра трансляционной медицины Университета «Сириус»



#### Александр Владимирович Карабельский

кандидат биологических наук, руководитель направления «Генная терапия» Университета «Сириус»

# Медицинская химия

## 04.04.01. Химия

За время учебы вы:

- ✧ научитесь применять мишень-ориентированный дизайн и оптимизировать новые биологически активные молекулы;
- ✧ приобретете навык синтезировать, выделять, очищать и идентифицировать новые органические соединения с использованием передовых методов и оборудования;
- ✧ определять критические параметры разрабатываемых молекул, составлять план проекта по созданию инновационного лекарственного препарата на основе малой молекулы и выбирать наиболее эффективные подходы для его реализации;
- ✧ анализировать и интерпретировать экспериментальные результаты, использовать их для корректировки планов и задач проекта по созданию новых терапевтических малых молекул.

### Руководитель:



#### Роман Алексеевич Иванов

PhD, Председатель Ученого совета, директор Научного центра трансляционной медицины, научный руководитель направления «Медицинская биотехнология» Университета «Сириус»

Количество мест – 15  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



### Партнеры:

Научный центр экспертизы средств медицинского применения, Институт физиологически активных веществ РАН, АНО «Институт искусственного интеллекта»; АО «БИОКАД», АО «Р-Фарм», АО «Фарм-Синтез», ГК «ХимРар»

# Генетика и генетические технологии

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.

**Руководитель:**



**Евгений Иванович Рogaев**

доктор биологических наук, профессор, академик РАН, научный руководитель Научного центра генетики и наук о жизни, руководитель направления «Генетика» Университета «Сириус»

Количество мест – 20  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



**Партнеры:**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Санкт-Петербургский государственный университет, Сеченовский Университет, Институт общей генетики РАН, НИЦ «Курчатовский институт»; АО «Генериум», АО «БИОКАД», ООО «Биоген-аналитика», ООО «ИнтерЛабСервис», ООО «СкайДжин», ООО «АЛЬБИОГЕН»

# Генетика и биотехнология растений

06.04.01. Биология

За время учебы вы:

- ✧ научитесь применять инновационные методы прямой и обратной генетики, инновационные методы биотехнологии растений, включая генетическое редактирование, для расширения генетического разнообразия и создания принципиально новых форм растений;
- ✧ сможете выявлять новые гены-мишени для геномного редактирования, включая маркер-ориентированную селекцию, у основных сельскохозяйственных культур;
- ✧ освоите методологию традиционной селекции и новые подходы NGB (next generation breeding – селекция следующего поколения) для создания конкурентоспособных сортов и гибридов растений.

## Руководители:



### Елена Константиновна Хлесткина

доктор биологических наук, профессор РАН, руководитель направления «Генетика и биотехнология растений» Научного центра генетики и наук о жизни Университета «Сириус»



### Людмила Алексеевна Лутова

доктор биологических наук, профессор направления «Биология и биотехнология растений» Научного центра генетики и наук о жизни Университета «Сириус»

Количество мест – 20  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



## Партнеры:

Санкт-Петербургский государственный университет, Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова, Институт цитологии и генетики РАН, Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии; АО «Объединенная химическая компания «Уралхим», АО «ЭФКО», ГК «Агрохолдинг»

# Математическое моделирование процессов и материалов

01.04.02. Прикладная математика и информатика

За время учебы вы:

- ✧ изучите современный уровень развития математических моделей в нефтегазовом инжиниринге и их численной реализации;
- ✧ научитесь применять современные методы математического моделирования для решения задач нефтегазового инжиниринга.

**Руководитель:**



**Юрий Викторович Василевский**

доктор физико-математических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН, руководитель направления  
«Математическое моделирование в биомедицине и геофизике»  
Университета «Сириус»

Количество мест – 25  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



**Партнеры:**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Московский физико-технический институт, Институт вычислительной математики им. Г.И. Марчука; ПАО «Газпромнефть»

# Математическая робототехника и искусственный интеллект

01.04.02. Прикладная математика и информатика

За время учебы вы:

- ✧ освоите практические методы при разработке робототехнических приложений;
- ✧ научитесь применять высокотехнологичные методы механики, теории управления, искусственного интеллекта и оптимизации для планирования и управления движением робототехнической системы, а также создания сложных мехатронных систем, обладающих элементами автономности, адаптивности и обучения.

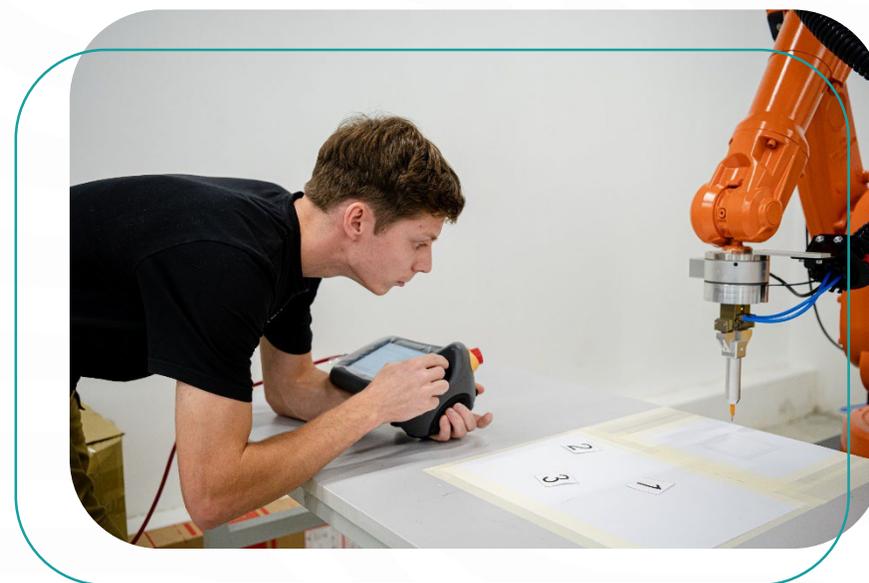
**Руководитель:**



**Антон Станиславович Ширяев**

кандидат физико-математических наук;  
научный руководитель направления «Математическая робототехника» Научного центра информационных технологий и искусственного Университета «Сириус»

Количество мест – 25  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



**Партнеры:**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,  
Санкт-Петербургский государственный университет, Московский  
физико-технический институт;  
ГК «Росатом»

# Биоинформатика

06.04.01. Биология; 09.04.03. Прикладная информатика

За время учебы вы:

- ✦ научитесь разрабатывать и применять инновационные вычислительные методы с использованием искусственного интеллекта в области разработки лекарственных препаратов;
- ✦ освоите методы анализа больших данных в биологии и медицине, а также в междисциплинарных исследованиях;
- ✦ Научитесь формулировать и ставить научные и научно-прикладные задачи в междисциплинарных исследованиях для решения методами вычислительной биологии.

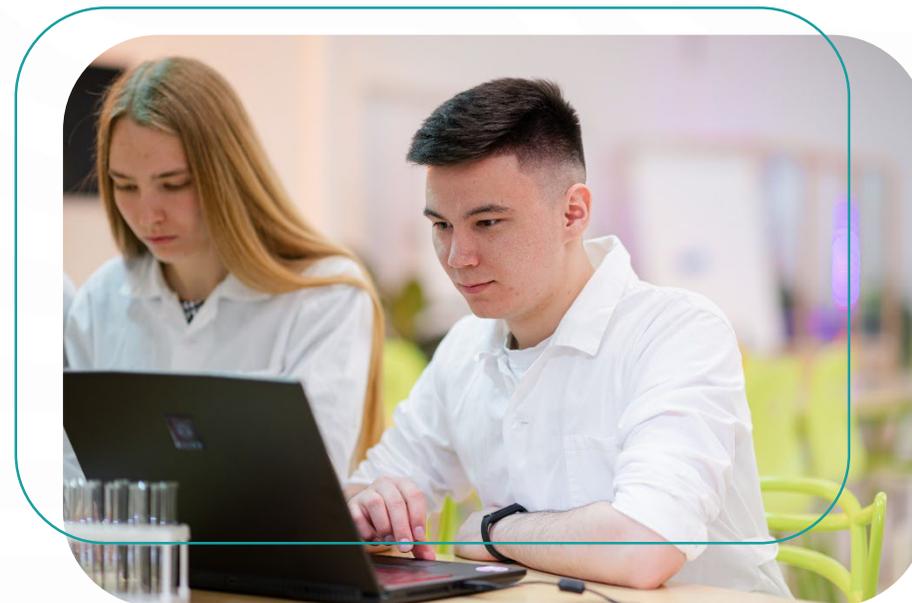
**Руководитель:**



**Илья Ринатович Акбердин**

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник направления «Вычислительная биология» Научного центра генетики и наук о жизни Университета «Сириус»

Количество мест – 20  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



**Партнеры:**

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Сеченовский Университет, Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова, НИЦ «Курчатовский институт»; АО «Генериум», АО «БИОКАД»

# Разработка и управление критической информационной инфраструктурой

09.04.01. Информатика и вычислительная техника

За время учебы вы:

- ✧ станете востребованным специалистом, умеющим решать задачи, связанные с обеспечением технологической независимости и национальной безопасности страны
- ✧ получите обширные знания в сфере построения архитектуры информационной инфраструктуры и защиты информации с применением отечественных ИТ-решений
- ✧ научитесь проектировать и разрабатывать безопасные системы и продукты, новые архитектурные и технологические решения с программированием на разных языках

**Руководители:**



**Виктория Александровна Кузнецова**

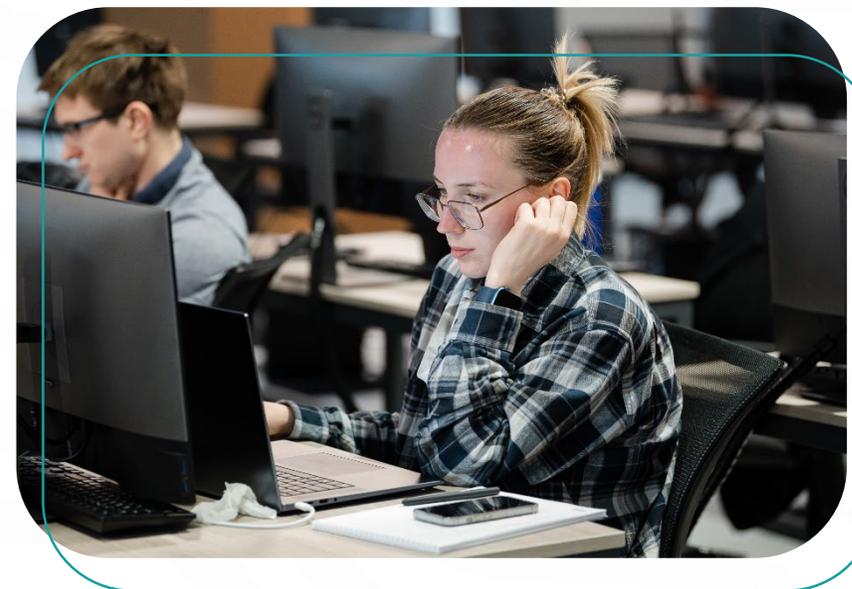
кандидат экономических наук, руководитель проекта Научного центра информационных технологий и искусственного интеллекта, Университета «Сириус»



**Павел Владимирович Козлов**

магистр техники и технологий, директор по персоналу и организационному развитию АО «НПО «КИС», Госкорпорация Росатом

Количество мест – 25  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



**Партнеры:**

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Московский физико-технический институт, Госкорпорация «Росатом», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Ростелеком», АО «Позитив Текнолоджиз»

# Прикладная робототехника

## 15.04.06. Мехатроника и робототехника

За время учебы вы:

- ✦ научитесь проектировать и исследовать мехатронные и робототехнические системы;
- ✦ изучите разработку новых методов управления и обработки информации и конструктивных решений в области мехатроники и робототехники;
- ✦ сможете создавать роботы и мехатронные устройства с интеллектуальными системами управления, которые могут применяться в таких областях, как исследование космического пространства и морских глубин, ликвидация последствий аварий и стихийных бедствий, а также в ряде других сфер

**Руководитель:**



**Антон Станиславович Ширяев**

кандидат физико-математических наук;  
научный руководитель направления «Математическая робототехника» Научного центра информационных технологий и искусственного Университета «Сириус»

Количество мест – 25  
Форма обучения: очная  
Период обучения: 2 года



**Партнеры:**

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Национальный исследовательский Томский политехнический университет; Госкорпорация «Росатом»

## Даты приемной кампании 2024

- ✧ Старт приема заявлений
- ✧ Окончание приема заявлений и изменений приоритета зачисления
- ✧ Вступительные испытания
- ✧ Завершение приема оригиналов документов об образовании
- ✧ Публикация ранжированных списков поступающих
- ✧ Зачисление поступающих

**1 марта**

**26 июля**

**с 1 марта**

**31 июля**

**с 1 марта**

**2 августа**

# Инфраструктура Университета и федеральной территории «Сириус»

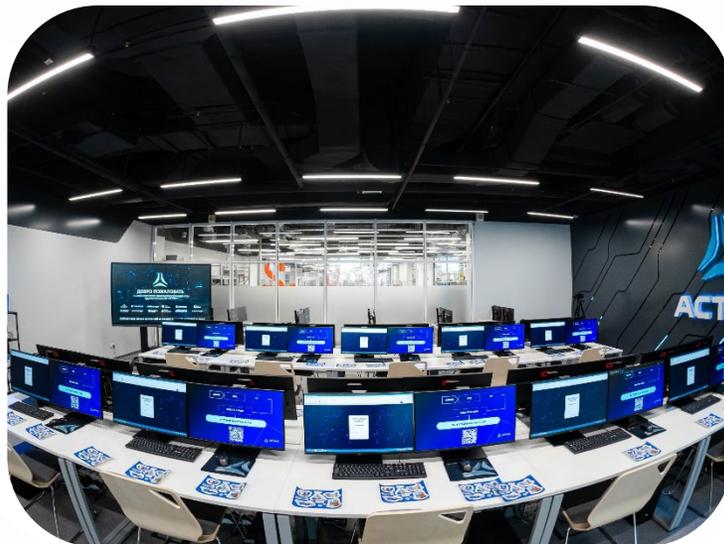
Формируем **комфортную среду** для учебы,  
жизни и исследований



## Для учебы и исследований



Территория площадью 200 тысяч квадратных метров, где расположены более 20 лабораторий с самым современным высокотехнологичным оборудованием



Лаборатории от ведущих компаний страны – Росатом, ГК «Астра», «Газпром нефть», Ростелеком и многофункциональная зона коворкинга от VK



Учебно-экспериментальная база проектного направления «Прорыв», где будут создавать и тестировать прикладные технологии безлюдных производств



## Лабораторный комплекс

Студентам доступны 93 лаборатории в самом масштабном в стране комплексе в области наук о жизни. В одном месте собрано передовое оборудование для исследований по химии, генетике, иммунобиологии, молекулярной и клеточной биологии и другим наукам. В 2025 году Университет запустит еще 100 новых лабораторий, в том числе для *in vivo* исследований и доклинических испытаний с использованием лабораторных животных.

- > **200 единиц** уникального лабораторного оборудования
- > **1 700 единиц** общелабораторного

## Для жизни

Университет «Сириус» предоставляет студентам и молодым ученым проживание в гостиничном комплексе «Sigma Sirius» на льготной основе. В студенческих корпусах есть современные кухни, комнаты для самоподготовки и уютные коворкинги



В ближайшие годы на федеральной территории реализуют проект кампуса мирового уровня

## Все крутые мероприятия уже здесь!



Крупнейшие научные конференции, саммиты и фестивали, в том числе ежегодный Конгресс молодых ученых



Масштабные концерты и фестивали с участием всемирно известных деятелей искусства, популярных артистов и блогеров



Чемпионаты по хоккею, фигурному катанию, борьбе, гимнастике и другим видам спорта

## Спорт для студентов



Студентам Университета «Сириус» доступны спортивные объекты олимпийского наследия, фитнес-зал, бассейн и новый городской спортивный парк. Помимо классической физкультуры – альтернативные варианты спортивных занятий: яхтинг, экотуризм, проект «Классный эксперимент».

# Студенческие мероприятия

творчество



хакатоны



научпоп



чемпионаты



каток



## Почему студенты выбрали Университет «Сириус»?



**Константин Козюра,**  
магистрант 2 курса

“ Решающим фактором при выборе «Сириуса» стали **положительные отзывы выпускников**, с которыми мне удалось пообщаться. Выбранная программа «Математическая робототехника и искусственный интеллект», как мне кажется, является наиболее **перспективным путем дальнейшего обучения** после окончания бакалавриата по направлению «Мехатроника и робототехника». В будущем мне бы хотелось принять участие в работе над медицинскими роботами, в целом, и над хирургическими роботами-ассистентами, в частности ”



**Алиса Пекониди,**  
магистрантка 1 курса

“ Здесь есть именно то направление, которое я искала – нейробиология. Направление с широкой и разносторонней программой и **возможность параллельно с учебой принять участие в научных проектах** выделяли «Сириус» на фоне других вузов. В процессе обучения я сфокусировалась на нейробиомеханике и нейрофизиологии, к своему же удивлению. Одна из самых приятных вещей в Сириусе – возможность **попробовать себя в совершенно неожиданных направлениях** и найти то, что близко именно тебе ”



**Максим Ефремов,**  
магистрант 1 курса

“ Первый раз я приехал в «Сириус» еще в 2017 году и был на различных сменах Образовательного центра. Потом приехал уже в Университет на Саммит «Биотех» и краткосрочные модули. Я отлично понимал, куда буду поступать! Привлекла возможность жить и учиться в комфортных условиях, а также **здесь собирается очень много талантливых людей со всей страны**, которые создают благоприятные условия для развития. И конечно, **хорошая лабораторная база**, что необходимо для научной работы ”



**Матвей Сабинцев,**  
магистрант 1 курса

“ Мое знакомство с университетом Сириус началось с модуля по разработке биотехнологических лекарственных препаратов. Поразила оснащённость лабораторного комплекса и лекции преподавателей, многие из которых являются специалистами с опытом работы в крупных фармацевтических компаниях.

Я решил выбрать направление «Молекулярная медицина». Очень круто, когда можно увидеть результаты своей работы не только как статью в журнале, но и как потенциальный препарат для лечения тяжёлых заболеваний ”

# Мы ждем тебя в «Сириусе»!

 [pk@siriusuniversity.ru](mailto:pk@siriusuniversity.ru)

 8 862 241 98 55

 [siriusuniversity.ru](http://siriusuniversity.ru)

Мы в социальных сетях:

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

Приемная комиссия:

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

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

