

Научно-технологический университет «Сириус»

**Экспериментальный
ИТ-специалитет**





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»



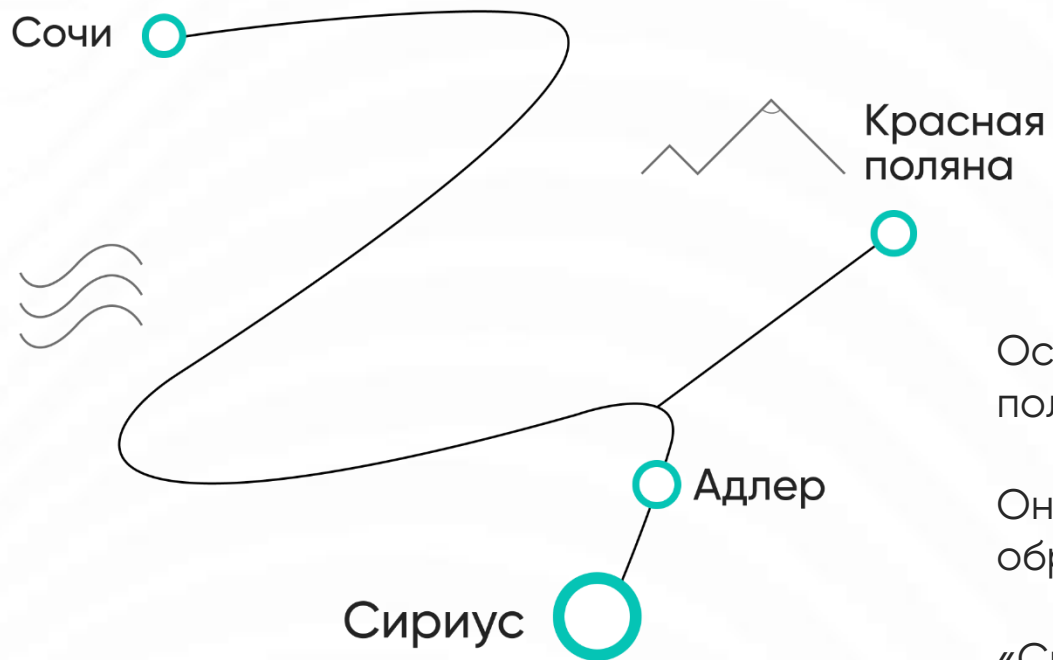
объединяет студентов, выдающихся ученых с мировым именем и только начинающих свой путь в науке, ведущие российские компании, университеты, институты и научные центры

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:

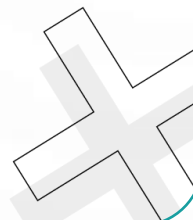
- Образовательный центр «Сириус»
- Президентский Лицей «Сириус»
- Научно-технологический университет «Сириус»
- Инновационный научно-технологический центр «Сириус»
- Технологические стартапы
- R&D-центры ведущих российских технологических компаний

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
- ✧ практикоориентированные программы
- ✧ преподаватели – ведущие ученые и эксперты в отраслях
- ✧ реальные кейсы от компаний-партнеров и задачи из проектов мирового уровня
- ✧ стипендия от 10 до 20 тысяч рублей (в зависимости от успеваемости)



Проектирование, разработка и управление сложными информационными системами

Квалификация – Инженер по исследованиям и разработкам

Количество мест – 50

Форма обучения: очная

Период обучения: 5 лет

Первая в России программа высшего образования по информационным технологиям для выпускников 9 классов.

Программа объединяет среднее общее и высшее образование и нацелена на ускоренную подготовку молодых инженеров-исследователей, лидеров технологических проектов ИТ-отрасли.

Партнеры:

Образовательный фонд «Талант и успех», Президентский лицей «Сириус», Президентский физико-математический лицей № 239; ГК «Росатом», ПАО «Газпром нефть», ООО «Яндекс», VK, ПАО «Ростелеком», ГК «Ядро», АО «РЖД», ГК «Астра», Группа Т1, Позитив Технолоджис

Руководители:



Евгений Михайлович Абакумов

доктор технических наук, научный руководитель Научного центра информационных технологий и искусственного интеллекта Университета «Сириус», директор по информационной инфраструктуре Госкорпорации «Росатом»



Антон Сергеевич Гусев

заместитель руководителя Фонда – директор департамента науки, Образовательный Фонд «Талант и успех».



Михаил Евгеньевич Семенов

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

О программе

Университет «Сириус» вместе с компаниями-партнерами разработал **первую в России** экспериментальную программу высшего образования **для выпускников 9 классов**.

Программа профессиональной инженерной подготовки создана для школьников, которые уже проявили свои способности в математике и информатике. Программа для тех, кто хочет комплексно разбираться в ИТ-системах компаний и отраслей, проектировать, разрабатывать и руководить сложными защищенными информационными системами.



Ключевые особенности программы

- ✧ реализуется в сетевой форме и предусматривает выдачу двух документов:
 - **аттестат государственного образца** о среднем общем образовании АНОО «Президентский Лицей «Сириус»
 - **диплом о высшем образовании** АНОО ВО «Научно-технологический университет «Сириус»
- ✧ новая комплексная специальность «Проектирование, разработка и управление сложными информационными системами» с присвоением квалификации «Инженер по исследованиям и разработкам»
- ✧ сочетание фундаментальной и прикладной отраслевой подготовки, расширение профессиональных возможностей выпускников
- ✧ высокотехнологичные компании являются не только работодателями, но полноценными и равноправными участниками образовательного процесса на всех его этапах



Дисциплины

базовые профессиональные:

- ✧ программирование системы управления базами данных
- ✧ математика больших данных и вычислений
- ✧ облачные инфраструктуры
- ✧ функциональный анализ для машинного обучения и вычислений
- ✧ параллельное программирование
- ✧ защита информации в ИС и сетях
- ✧ методы построения цифровых устройств и систем
- ✧ распределенные реестры

специальные профессиональные:

- ✧ системный анализ, защита информации в ИС и сетях
- ✧ хранилища и анализ данных
- ✧ визуализация данных для принятия решений
- ✧ промышленные технологии и языки программирования
- ✧ информационные системы и технологии в управлении предприятием
- ✧ планирование безопасных систем и продуктов
- ✧ моделирование атак и анализ уязвимостей
- ✧ встраиваемые вычислительные системы и интернет вещей
- ✧ облачные базы данных
- ✧ основы проектирования киберфизических систем
- ✧ разработка корпоративных приложений
- ✧ офисные системы
- ✧ технологии автоматизации бизнес-процессов

Поступление

К конкурсному отбору допускаются лица, получившие основное общее образование (окончившие 9 класс) в 2023–2024 годах.

1 этап (Приоритетное зачисление)

Кто может поступить без вступительных испытаний:

- победитель или призер заключительного этапа ВСОШ по математике, информатике или физике;
- член сборной команды РФ, участвовавшей в международных олимпиадах по математике, информатике и физике, сформированной в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере общего образования;
- победитель или призер Всероссийского конкурса научно-технологических проектов «Большие вызовы» по направлениям «Большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение», «Умный город и безопасность», «Беспилотный транспорт и логистические системы», «Космические технологии», «Передовые производственные технологии» или «Природоподобные и нейротехнологии».

Достижения учитываются **за 2023 и 2024 год.**

2 этап (Основной)

Прием на обучение во втором этапе будет осуществляться на конкурсной основе по результатам вступительных испытаний – письменного экзамена и устного собеседования с применением дистанционных технологий.

Даты приемной кампании 2024

	Приоритетное зачисление	Основной этап
✧ Старт приема заявлений	1 марта	
✧ Окончание приема заявлений	20 июля (18:00 МСК)	
✧ Вступительные испытания	-	1 марта – 29 июля
✧ Публикация списка рекомендованных к зачислению	22 июля	2 августа
✧ Окончание приема оригиналов документов об образовании	31 июля (18:00 МСК)	16 августа (18:00 МСК)
✧ Зачисление поступающих	5 августа	20 августа

Инфраструктура Университета и федеральной территории «Сириус»

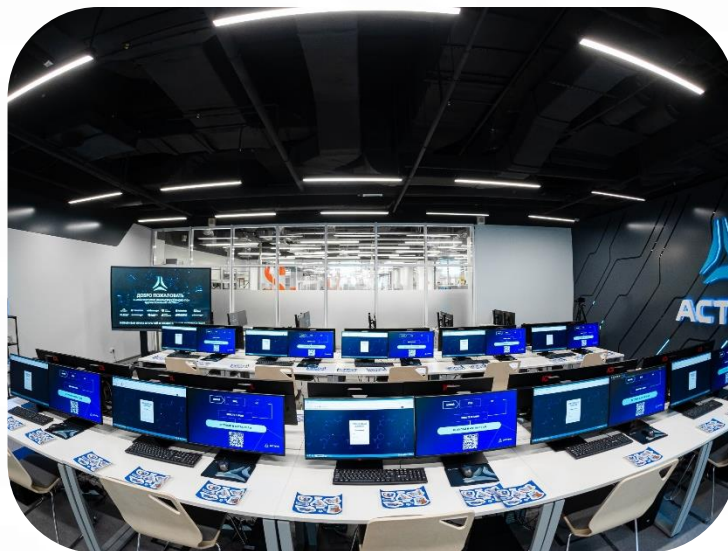
Формируем **комфортную среду** для учебы,
жизни и исследований



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

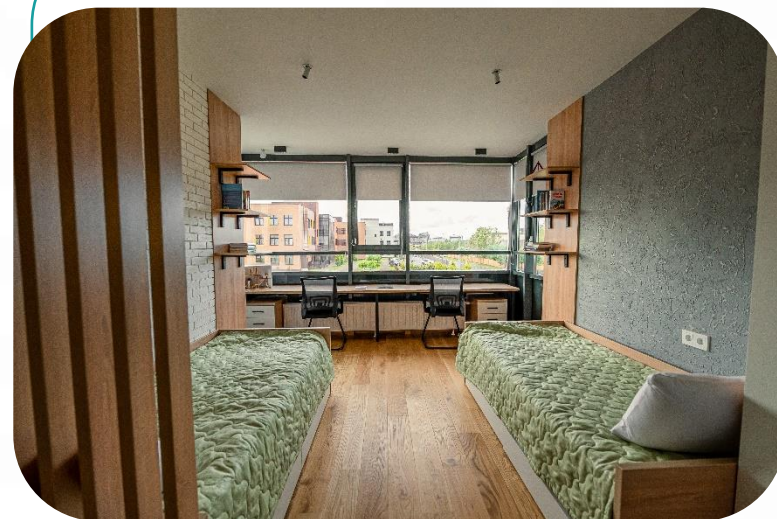
Студентам доступны 93 лаборатории в самом масштабном в стране комплексе в области наук о жизни. В одном месте собрано передовое оборудование для исследований по химии, генетике, иммунобиологии, молекулярной и клеточной биологии и другим наукам. В 2025 году Университет запустит еще 100 новых лабораторий, 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 проживание в кампусе Президентского лицея «Сириус»



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



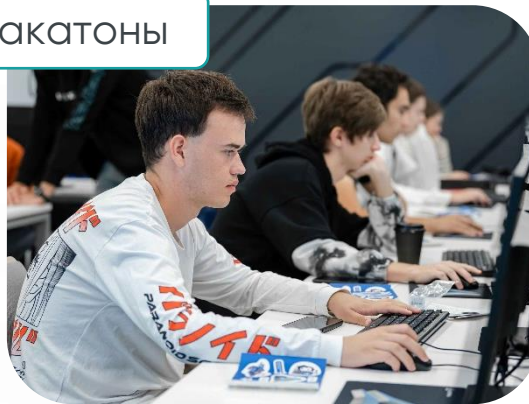
Студентам Университета «Сириус» доступны спортивные объекты олимпийского наследия, фитнес-зал, бассейн и новый городской спортивный парк. Помимо классической физкультуры – альтернативные варианты спортивных занятий: яхтинг, экотуризм, проект «Классный эксперимент».

Студенческие мероприятия

творчество



хакатоны



научпоп



чемпионаты



каток



Почему студенты выбрали Университет «Сириус»?



Владимир Мохов

“ Мне нравится, что упор идет на практику, **многие дисциплины преподают сотрудники передовых компаний России** (Росатом, Ростелеком, РЖД и Газпром-ИТ). За два года обучения я успел получить **полезные практические знания**, которые смог применить на конкурсе «Atom Skills» от Росатома по профильному направлению и занял на нем 3 место среди студенческих команд ”



Максим Ефремов

“ 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 ”



Иван Шехавцов

“ Я **каждый день наслаждаюсь тем, где и с кем я учусь**. Нравится климат, контингент студентов, образовательная программа, преподаватели, здание крутое у нас! ”

Мы ждем тебя в «Сириусе»!

 pk@siriusuniversity.ru

 8 862 241 98 55

 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

