

## Средства обучения и воспитания

Материально-техническое обеспечение КНИТУ-КАИ рассматривается как необходимое условие обеспечения качества образовательного процесса и научно-исследовательской деятельности.

В настоящее время университет представляет собой современный образовательный центр, состоящий из учебно-лабораторных зданий общей площадью 108045 кв.м; крытых спортивных сооружений общей площадью 19486,5 кв.м.; общежитий общей площадью 39884 кв.м.; спортивно-оздоровительного лагеря «Икар» общей площадью 4569,5 кв.м, иных помещений. Общая площадь всех зданий и сооружений КНИТУ-КАИ составляет 157832 кв.м.

В распоряжении кафедр и дирекций институтов находится 140 компьютерных классов и учебно-исследовательских лабораторий.

Для организации образовательного процесса и проведения учебных занятий в университете имеется 2 951 единица вычислительной техники, 2 598 из которых имеют постоянный доступ к Интернету. В учебном процессе активно используются 106 интерактивных досок.

Университет располагает 91 лекционной аудиторией, оборудованной мультимедийными комплексами, которые используются для проведения вебинаров, видеоконференций, он-лайн совещаний и семинаров.

Инжиниринговый центр «КАИ-Лазер» имеет в своем составе 11 самых современных обрабатывающих комплексов, при этом три из них являются уникальными (выпущены IPGPhotonics, США, общей стоимостью 10 млн. \$ US). В 2014 году центр продолжил свое развитие, на конкурсной основе было выиграно еще 178 млн. рублей для развития материально-технической базы и расширения функциональных возможностей.

В 2014 году продолжилось оснащение и совершенствование лабораторной базы Инжинирингового центра «КАИ-Композит», Казанского квантового центра «КАИ-Квант», Испытательной лаборатории прочности и надежности летательных аппаратов.

Для обеспечения возможностей работы с различными внутренними и внешними ресурсами используются мобильные цифровые и коммуникационные устройства (ноутбуки, планшеты), создана беспроводная сеть Wi-Fi, точки доступа которой размещены в 6 учебных корпусах и 4 общежитиях.

КНИТУ-КАИ располагает необходимым набором лицензионного программного обеспечения (операционные системы, прикладные пакеты вычислительных комплексов, офисные программы, тестовые программы и др.). Для проведения приемной кампании 2014 года произведено внедрение и сопровождение системы «TandemUniversity», выполнено оптоволоконное подключение нового учебного здания к единой компьютерной сети университета.

Для всех студентов, аспирантов и докторантов КНИТУ-КАИ создана корпоративная электронная почта и предоставлен доступ к офисным приложениям Microsoft на облачной платформе - MicrosoftOffice 365.

В КНИТУ-КАИ создан Комбинат питания, в состав которого входит 5 столовых и 8 буфетов, охватывающие учебные здания университета и общежития.

На сегодняшний день горячим питанием собственного производства обеспечено более 7,5 тысяч студентов и сотрудников университета. В штате Комбината питания состоит санитарный врач высшей категории, который осуществляет контроль качества продуктов питания и готовых блюд.

По итогам опроса, проведенного сотрудниками Комбината питания в 4 квартале 2014 года, студенты и преподаватели КНИТУ-КАИ отмечают высокое качество блюд, их ассортимент и доступную цену.

В 2014 году медицинское обслуживание обучающихся и сотрудников КНИТУ-КАИ осуществлялось в санатории-профилактории, медицинском блоке Культурно-спортивного комплекса «КАИ ОЛИМП» и здравпункте общежития №1.

Санаторий-профилакторий проводит бесплатное оздоровление студентов, обучающихся в университете, по программе дневного стационара. Кроме того, предоставлена возможность получать лечение, проживая в санатории-профилактории, который располагает номерным фондом на 75 койко-мест. Санаторий-профилакторий предлагает услуги врачей: терапевта, отоларинголога, стоматолога, а также физиотерапевтическую помощь: теплотечение, массаж, фито чай, кислородный коктейль.

Медицинский блок Культурно-спортивного комплекса «КАИ ОЛИМП» (далее - «КАИ ОЛИМП») включает в себя кабинеты оказания первичной, в том числе доврачебной, врачебной и специализированной, медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (процедурный кабинет, кабинет физиотерапии, кабинет медицинского массажа, кабинет лечебной физкультуры, кабинет функциональной диагностики (ЭКГ, УЗИ), кабинет мануальной терапии, гирудотерапии, фито-сауна «Кедровая бочка», фито-бар, кислородный коктейль).

В «КАИ ОЛИМП» работает квалифицированный медицинский персонал. Занятия по физическому воспитанию студентов проходят под постоянным медицинским контролем. Осуществляется медико-биологическая подготовка спортсменов сборных команд университета.

В здравпункте общежития №1 ведется прием врача терапевта и стоматолога, работает процедурный кабинет. При необходимости более глубокого обследования или консультации узких специалистов, студентам дается направление в городскую студенческую поликлинику.

Широко развита социально-бытовая инфраструктура университета, в которую входят семь благоустроенных общежитий общей площадью более 36 тыс. кв. метров. Общежития оборудованы спортивными залами, камерами хранения, комнатами отдыха, учебными комнатами, библиотеками, спортивными площадками. В двух общежитиях функционируют столовые. На 1 апреля 2015 года в общежитиях проживает более 2391 человек.

Спортивная и физкультурно-оздоровительная деятельность в университете осуществляется на базе объектов "КАИ ОЛИМП", входящего в число лучших спортивных комплексов России.

В состав КСК «КАИ ОЛИМП» входят спортивные объекты:

- универсальный спортивный зал, который включает в себя спортивные площадки: многофункциональный зал, тренажерный зал, зал единоборств;
- крытый плавательный бассейн «ОЛИМП», включающий спортивные площадки: зал чаши бассейна, многофункциональный зал для игровых видов спорта, зал сухого плавания (фитнес программ), тренажерный зал с реабилитационно-восстановительной зоной, зал для игры в бильярд, зал единоборств;
- футбольный стадион на 1460 посадочных мест;
- лыжно-спортивная база, на территории которой работают четыре спортивных зала (зал общей подготовки, зал ОФП, тренажерный зал и зал для игры в теннис), имеется лыжное хранилище на 600 пар лыж, функционируют два

футбольных поля, волейбольная и баскетбольная площадки, крытая беговая дорожка (ангар площадью 600 м<sup>2</sup>);

- спортивный корпус, который включает в себя зал для игровых видов спорта и зал для силовых тренировок.

Объекты «КАИ ОЛИМП» оснащены современным спортивным оборудованием и инвентарём, инженерно-техническим оборудованием.

Приоритетным направлением деятельности «КАИ ОЛИМП» является проведение учебного процесса по физическому воспитанию. Спортивные площадки комплекса являются учебной базой кафедры физкультуры и спорта. Вместе с этим, в «КАИ ОЛИМП» реализуется физкультурно-оздоровительная деятельность в виде оказания платных физкультурно-оздоровительных услуг населению.

Университет имеет загородный спортивно-оздоровительный лагерь «Икар» (далее – СОЛ «Икар»), где ежегодно отдыхают студенты и сотрудники КНИТУ-КАИ. За отличную воспитательную работу и деятельность самоуправления в СОЛ «Икар» в 2014 году в смотре-конкурсе студенческих лагерей университет награжден Дипломом «За лучшую организацию студенческого самоуправления».