

## 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 используется 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.

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.

Медицинское обслуживание студентов университета проводится на основании лицензии на осуществление медицинской деятельности, предоставленной КНИТУ-КАИ Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения.

Медицинский блок «Лечебно-оздоровительного центра» КНИТУ-КАИ включает в себя кабинеты оказания первичной, в том числе доврачебной, врачебной и специализированной, медико-санитарной помощи, где организуются и выполняются работы (услуги) по лечебному массажу, физиотерапии, терапии и функциональной диагностики.

Медицинский блок Лечебно-оздоровительного центра оснащён всем необходимым оборудованием, медикаментами и медицинскими изделиями для осуществления лицензированной деятельности.

«Лечебно-оздоровительный центр», рассчитанный на 75 койко-мест, где ежегодно организуются и проводятся 8 лечебно-оздоровительных смен с питанием, студентов КНИТУ-КАИ, которые включают в себя следующие мероприятия:

- назначение и проведение индивидуального лечебно-оздоровительного комплекса;
- организация и направление при необходимости студентов на консультацию к узким специалистам в ГАУЗ Поликлинику №21 (Студенческую);
- организация диетического питания;
- определение эффективности проводимого лечебно-оздоровительного комплекса;
- подготовка заключения по итогам работы и определение задач по дальнейшему оздоровлению студентов КНИТУ-КАИ.

В ЛОЦ имеются следующие лечебные кабинеты: светолечения, электролечения, теплолечения, грязелечения, ингаляторий, гирудотерапии, лечебного массажа, психологической помощи, озонотерапии, фитобар.

В штате «Лечебно-оздоровительного центра» работают квалифицированные специалисты (сертифицированные по направлению медицинской деятельности).

Путевки в «Лечебно-оздоровительном центре» пользуются большим спросом у обучающихся в связи с высокой потребностью в реабилитации и качеству оказания лечебно-оздоровительной помощи в оздоровительном центре.

В КНИТУ-КАИ традиционно значительное внимание уделяется развитию физкультуры и спорта, спортивно-массовой работы с обучающимися. Основную работу в данном направлении ведет кафедра физической культуры и спорта, сотрудники которой продолжают славные традиции своих предшественников на базе одного из лучших комплексов России - КСК КАИ Олимп.

Одним из основных направлений работы кафедры является спортивная и физкультурно-оздоровительная деятельность, которая осуществляется на базе объектов «КАИ ОЛИМП». Спортивные площадки комплекса являются учебной базой кафедры физкультуры и спорта КНИТУ-КАИ.

В состав КСК «КАИ ОЛИМП» входят следующие спортивные объекты:

- универсальный спортивный зал, включающий следующие спортивные

площадки: многофункциональный зал, тренажерный зал, зал единоборств;

- крытый плавательный бассейн, площадью 11000 кв. м с ванной 50x25 м, который является одним из лучших в Европе плавательным бассейном, а также располагает многофункциональным залом 840 кв. м., залом «сухого плавания» 240 кв. м. и тренажерным залом 220 кв. м. с сауной.

- футбольный стадион с трибунами на 1500 зрителей;

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

Сегодня в нашей стране уделяется особое внимание созданию безбарьерной среды, обеспечивающей людям с ограниченными возможностями доступность к общественному транспорту, административным, торговым, лечебным, спортивным и зрелищным заведениям. Комплексные меры по организации доступности спортивных объектов - это не только устранение барьеров и препятствий, но и обеспечение комфорта и безопасности людей с ограниченными возможностями.

На территории объектов КСК «КАИ ОЛИМП» имеются следующие условия безбарьерной среды для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

Универсальный спортивный зал:

- наличие на стоянке объекта специальных парковочных мест для автотранспорта инвалидов;

- наличие схем передвижения инвалидов и автотранспорта инвалидов по прилегающей территории: с учетом устранения барьеров для передвижения различных групп инвалидов; мест отдыха, ожидания помощи; освещенности;

- наличие на объекте элементов доступности (пандусы, поручни, подъемники, широкие дверные проемы) в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в сфере градостроительной политики;

- объект оборудован элементами доступности санитарно-гигиенических помещений;

- наличие на объекте технических средств реабилитации, позволяющих передвигаться вне и внутри здания (кресло-коляски);

- наличие подготовленного персонала для оказания помощи инвалидам

Крытый плавательный бассейн:

- наличие на стоянке объекта специальных парковочных мест для автотранспорта инвалидов;

- наличие схем передвижения инвалидов и автотранспорта инвалидов по прилегающей территории: с учетом устранения барьеров для передвижения различных групп инвалидов; мест отдыха, ожидания помощи; освещенности;

- наличие на объекте элементов доступности (пандусы, поручни, подъемники, широкие дверные проемы) в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в сфере градостроительной политики;

- объект оборудован элементами доступности санитарно-гигиенических помещений;

- наличие на объекте технических средств реабилитации, позволяющих передвигаться вне и внутри здания (кресло-коляски);

- наличие подготовленного персонала для оказания помощи инвалидам;

- наличие на объекте доступной зоны размещения зрителей – ЛОВЗ

Здание с открытым стадионом широкого профиля с элементами полосы препятствий - наличие на стоянке объекта специальных парковочных мест для автотранспорта инвалидов:

- наличие схем передвижения инвалидов и автотранспорта инвалидов по прилегающей территории: с учетом устранения барьеров для передвижения различных групп инвалидов; мест отдыха, ожидания помощи; освещенности;

- наличие на объекте доступной зоны размещения зрителей - ЛОВЗ

Объекты КСК «КАИ ОЛИМП» оснащены современным спортивным и инженерно-техническим оборудованием, инвентарём. Обучающиеся занимаются в хорошо обустроенных, специализированных, комфортных помещениях, в которых помимо спортивного инвентаря, имеются раздевалки и душ, что позволяет соблюдать все санитарно-гигиенические нормы, а учебный процесс делать максимально комфортным для обучающихся. Занятия с обучающимися специальной медицинской группы проходят в спортивном зале 2 учебного корпуса. В настоящее время в связи с ростом абитуриентов СПО в главном учебном здании производится ремонт спортивного зала, предназначенного для проведения учебного процесса по дисциплине «Физическая культура» с обучающимися СПО. В 2023 году планируется ввод в эксплуатацию спортивного зала нового студенческого общежития площадью 141,4 кв. м. Зал планируется оснастить базовыми тренажерами и спортивным инвентарём.

Наличие солидной спортивной базы позволяет реализовывать принцип «элективности» в учебном процессе. Обучающиеся в праве самостоятельно выбрать спортивное направление, которое им нравится и заниматься в комфортных для себя условиях. Кроме того, все обучающиеся вне зависимости от выбранного ими направления, согласно рабочей программы обучаются плаванию и лыжным ходам. Обучающиеся-спортсмены также могут выбрать спортивную секцию, где могут тренироваться на более профессиональном уровне, защищая честь КНИТУ-КАИ на республиканских и всероссийских соревнованиях.

В тесном сотрудничестве с кафедрой работает спортивный клуб КНИТУ-КАИ. Основными направлениями работы спортивного клуба являются: организация и проведение спортивно-массовых мероприятий, таких как Комплексная Спартакиада КНИТУ-КАИ по 13 видам спорта среди команд институтов и факультетов, Спартакиада иностранных студентов по 4 видам, Спартакиада первокурсников по 7 видам и различных кубков, и открытых первенств для студентов вуза, Спартакиада авиавузов. Формирование сборных команд университета. В Спартакиаде ВУЗов Республики Татарстан КНИТУ-КАИ принимает участие во всех 30 видах спорта.

В течение 2022 календарного года совместно с преподавателями кафедры физической культуры и спорта, спортивным клубом и студенческим спортивным клубом было организовано и проведено 130 физкультурно-оздоровительных и спортивно-массовых мероприятий с участием 9314 студентов, из них 4460 участие в подготовке и сдаче нормативов ГТО, без учета проведения различных акций.

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. Ежегодно летом проводятся три смены отдыха студентов и сотрудников. Количество отдыхающих студентов в три смены достигает до 600 человек, сотрудников с семьями – до 300 человек.

В лагере имеется гостиница на 80 человек, студенческий городок, своя столовая, клуб, пляж, душевые. Для спортивно-оздоровительных мероприятий имеется футбольное поле, баскетбольная и волейбольные площадки, площадка для бадминтона, гимнастическая площадка. Имеются столы для настольного тенниса. Кабинет врача, процедурный кабинет, изоляторы находятся в здании гостиницы.