

Обучение студентов КРСУ в ИСИ



В этом семестре студенты Кыргызско-Российского Университета (КРСУ), находясь на учебе по обмену в Санкт-Петербурге, активно погружаются в богатую культуру и традиции северной столицы России, а также в уникальную атмосферу Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого. «Этот опыт поможет нам не только в учебе, но и в жизни», — делятся впечатлениями студенты КРСУ.

В Инженерно-строительном институте для них проходят занятия по программам бакалавриата: «Промышленное и гражданское строительство уникальных зданий и сооружений», «Техносферная безопасность» и «Дизайн архитектурной среды». Учебные планы охватывают широкий спектр дисциплин, направленных на подготовку высококвалифицированных специалистов.

Программа «Промышленное и гражданское строительство уникальных зданий и сооружений»

Студенты, обучающиеся по данной программе, в рамках дисциплины «Железобетонные конструкции» изучают теоретические основы расчета несущих конструкций. В процессе обучения они знакомятся с актуальными нормами и требованиями проектирования зданий из железобетона. Освоив навыки ручного и

автоматизированного расчета, студенты получают необходимые знания для понимания работы зданий в процессе их возведения и эксплуатации.

Современные строительные стандарты, применимые в России и Киргизии, основываются на методах, актуализированных в 21 веке, что придаёт особую ценность получаемым знаниям при взаимодействии с международными нормами.

На занятиях по дисциплине «Автоматизированный расчет строительных конструкций» студенты изучают принципы расчетов на устойчивость и динамику, включая расчет коэффициентов расчетной длины колонн и учет ветрового давления на многоэтажные здания. Эти расчеты выполняются вручную и с использованием компьютерной программы SCAD.

Дополнительно студенты изучают «Механику грунтов», где осваивают физико-механические характеристики грунтов и принципы проектирования фундаментов, обеспечивая жесткую основу для следующих дисциплин. В курсе «Профессионально-ориентированный английский язык. Строительные машины и оборудования» студенты изучают основные строительные машины и их производительность.

Программа «Техносферная безопасность»

В рамках этой программы студенты знакомятся с аспектами обеспечения безопасности в техносфере, анализируя техногенные риски и чрезвычайные ситуации. На курсе «Аналитика данных техносферной безопасности» они изучают методы анализа данных для оценки безопасности объектов, а на занятиях по «Надежности технических систем» — принципы минимизации техногенных аварий.

К числу интересных дисциплин относится «Теория горения и взрыва», где рассматриваются опасные процессы, которые могут возникнуть в производственной среде. В текущем семестре также началось изучение дисциплин «Охрана труда» и «Защита в чрезвычайных ситуациях», которые продлятся на протяжении трёх семестров.

Программа «Дизайн архитектурной среды»

Студенты программы «Дизайн архитектурной среды» осваивают четыре базовых дисциплины. На курсе «Комплексное архитектурно-дизайнерское проектирование» они изучают требования к разработке архитектурных проектов и участвуют в конкурсе для создания концепции общественного пространства на территории кампуса СПбПУ.

В дисциплине «История архитектуры и дизайна» студенты знакомятся с ключевыми направлениями архитектурной мысли и выдающимися архитекторами XIX-XX веков.

Кроме того, они изучают «Проектную графику и 3D визуализацию», получая навыки работы с программами для моделирования и визуализации проектов. Продолжается также изучение живописи, где учащиеся осваивают различные техники и цветовые композиции.

Обучение в Инженерно-строительном институте дает студентам из КРСУ уникальную возможность получить качественное образование, получить практические навыки и подготовиться к востребованной профессиональной деятельности в области инженерии и безопасности.







