

ПАСПОРТ-ОПИСАНИЕ
направления подготовки
08.03.01 «СТРОИТЕЛЬСТВО»
профиль «ИНФОРМАЦИОННО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНЖИНИРИНГ
В ЭНЕРГОСНАБЖЕНИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»

Целевая подготовка бакалавров по профилю «Информационно-строительный инжиниринг в энергоснабжении зданий и сооружений» предполагает получение достаточно глубоких знаний в области современного строительства интеллектуальных зданий в соответствии с международными стандартами. Кроме того, студенты приобретут навыки использования систем автоматизированного проектирования (САПР) и геоинформационных систем (ГИС) в строительстве, освоят приемы информационного моделирования сооружений (BIM-технологии), научатся создавать энергетически эффективные здания. Особое внимание будет уделено изучению вопросов энергоснабжения зданий и сооружений.

На сегодняшний день конкурентов среди вузов г. Астрахани и Астраханского региона нет.

Молодые специалисты смогут работать инженерами по проектированию и эксплуатации систем электроснабжения, электроосвещения, проводного вещания, телефонизации, кабельного телевидения, диспетчеризации, видеонаблюдения, систем контроля доступа и т.д. жилых и общественных зданий, программировать системы управления интеллектуальными зданиями.

Впервые в Астрахани студенты, обучаясь по этому профилю, смогут параллельно пройти курс KNX систем (на англ. языке) и получить сертификаты международного образца. Это позволит работать не только в России, но и за рубежом.

KNX – единственный всемирно признанный международный стандарт для домашних сетей и управления зданием. KNX соответствует требованиям европейских стандартов CENELEC EN50090 и CEN EN 13321-1 и международному стандарту (ISO/IEC 14543-3).

Получаемая квалификация:

бакалавр по направлению 08.03.01 «Строительство» профиля «Информационно-строительный инжиниринг в энергоснабжении зданий и сооружений».

Срок обучения по всем формам:

очная форма обучения – 4 года;
заочная форма обучения – 5 лет.

Проходной балл: 109 баллов.

Вступительные испытания:

- математика (ЕГЭ);
- русский язык (ЕГЭ);
- физика (ЕГЭ).

ОСНОВНЫЕ ИЗУЧАЕМЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

За 4 года студенты осваивают **программу бакалавриата по направлению «Строительство»**, изучая такие дисциплины, как:

- введение в профессию,
- техническая механика,
- инженерное обеспечение строительства,
- инженерные системы зданий и сооружений,
- теплогасоснабжение и вентиляция,
- водоснабжение и водоотведение,
- технологические процессы в строительстве,
- общая электротехника,
- электроснабжение,
- вертикальный транспорт.

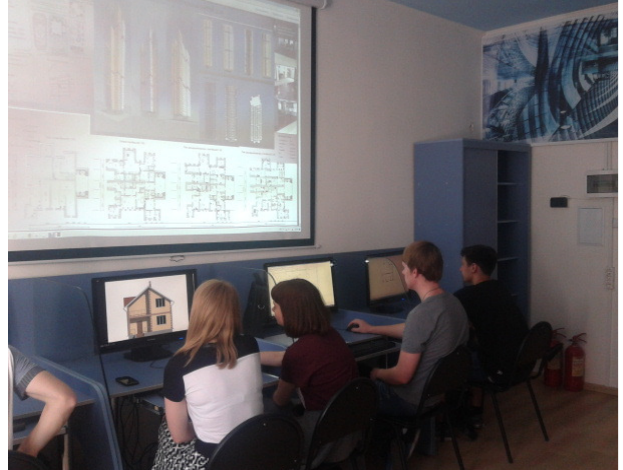
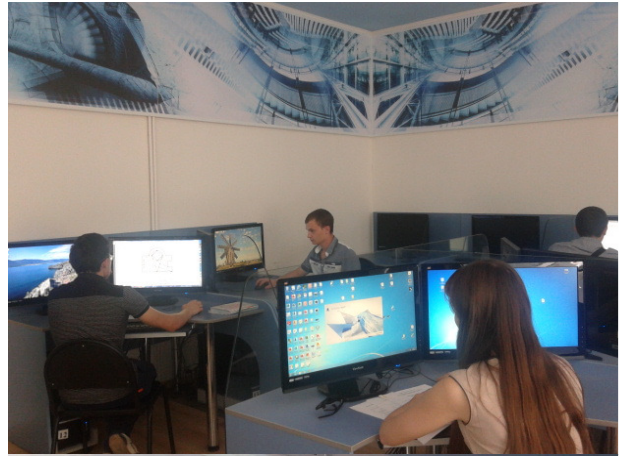
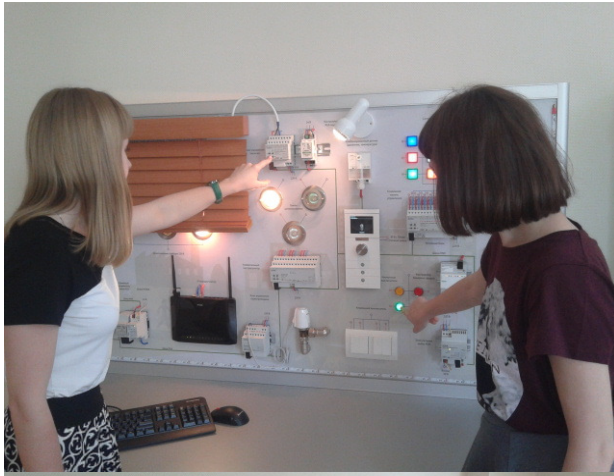
В то же время в программу подготовки включен ряд **уникальных дисциплин**, которые позволят выпускнику ориентироваться в сложном мире современного строительства интеллектуальных зданий в соответствии с мировыми стандартами «зеленого» строительства:

- основы информационно-строительного инжиниринга,
- электротехника и энергосберегающие технологии,
- основы электроники и микропроцессорная техника,
- автоматизация инженерных систем интеллектуальных зданий и сооружений;
- проектирование систем электроснабжения зданий,
- системы освещения интеллектуальных зданий,
- системы безопасности интеллектуальных зданий (пожарно-охранные и видеонаблюдение),
- интеллектуальные здания (проектирование систем управления).

Значительное внимание уделяется **информационной подготовке** студентов. В программу включены такие дисциплины, как:

- информационные технологии в строительстве и программирование,
- инфокоммуникационные системы и сети интеллектуальных зданий,
- защита информации,
- САПР инженерных систем зданий и информационные технологии моделирования зданий (BIM-технологии),
- информационные технологии управления проектами.

Это даст возможность изучить принципы эффективного управления зданиями, которые за рубежом называются Facility Management.



Учебные лаборатории по системам управления интеллектуальными зданиями (слева) и информационным технологиям в строительстве (справа)

ВИДЫ ПРАКТИК:

1 курс – Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в области производства строительных материалов и изделий (2 недели); практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в области геодезии (2 недели);

2 курс – технологическая практика (4 недели);

3 курс – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области организации и управления строительным производством интеллектуальных зданий и энергосберегающих систем (4 недели);

4 курс – научно-исследовательская работа (2 недели), преддипломная практика (2 недели).

ПЕРСПЕКТИВЫ ВЫПУСКНИКА

Программа разработана для тех, кто стремится стать конкурентоспособным специалистом не только в России, но и в мире, быть застрахованным от финансовых колебаний в будущем.

Выпускники готовятся к работе в проектных и производственных организациях в сфере промышленного и гражданского строительства, различных инженерных фирмах, в органах администрации регионального и муниципального уровня, как правило, на руководящих должностях (начальники отделов, инженеры, старшие мастера).

География трудоустройства наших выпускников – не только Астрахань, но и вся территория России, страны СНГ и дальнего зарубежья.