В СФУ прошёл второй этап защиты инженерных проектов CDIO

25 декабря 2015 года в СФУ состоялся второй промежуточный этап защиты инженерных проектов студентами второго курса направления подготовки бакалавров «Теплоэнергетика и теплотехника», обучающимися по стандартам проекта CDIO.

В начале учебного года студентам была предложена база данных проектов, направленных на создание когенерационных энергетических установок, работающих как на традиционных, так и на возобновляемых источниках энергии. Для реализации данных проектов студенты должны были самостоятельно разделиться на проектные группы по 4–6 человек.

С сентября по декабрь каждая проектная группа побывала как в роли заказчиков, которым необходимо было составить техническое задание для разработки энергетической установки, так и в роли исполнителей, задачей которых была разработка проектно-сметной документации на проект. По итогам работы 25 декабря состоялась публичная защита проектно-сметной документации в форме презентации, на которой в роли экспертов выступали преподаватели выпускающей кафедры тепловых электрических станций, других подразделений СФУ, а также представители работодателей.

К числу наиболее интересных проектов, по мнению экспертов, можно отнести следующие:

- когенерационная установка с солнечными теплоаккумулирующими и электрическими панелями;
- солнечно-дизельная когенерационная установка;
- когенерационная установка, реализующая органический цикл Ренкина;
- ветро-бензиновая когенерационная станция;
- микро-ТЭС с внутрицикловой газификацией угля с двигателем внутреннего сгорания;
- микро-ТЭС с OCR-турбинами на органическом теплоносителе и ряд других интересных и актуальных проектов.

«На данном этапе мы получаем уникальный опыт внедрения проектно-ориентированый технологии обучения, который позволит нам подготовить кадры мирового уровня по направлению „теплоэнергетика и теплотехника“. Данные студенты уже на младших курсах реализуют проекты „в железе“ — от идеи до практической реализации. Эти проекты интересны не только самим студентам, но и преподавателям, которым приходится непрерывно повышать свои как теоретические, так и практические навыки», — отметил доцент кафедры ТЭС, менеджер ООП «Теплоэнергетика и теплотехника» **Сергей Янов**.

Политехнический институт СФУ, 19 января 2016 г.

© Сибирский федеральный университет. Редакция сайта: +7 (391) 246-98-60, info@sfu-kras.ru.

Адрес страницы: https://news.sfu-kras.ru/node/16561