

**Цель** основной образовательной программы (ООП) подготовки бакалавра по направлению 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника – развитие у студентов личностных качеств, а также формирование общекультурных универсальных (общенаучных, социально-личностных, инструментальных) и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по данному направлению подготовки.

**Нормативный срок освоения ООП** – четыре года для очной формы обучения и пять лет для заочной формы.

**Область профессиональной деятельности** бакалавров по направлению подготовки 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника – технические средства, способы и методы человеческой деятельности по применению теплоты, управлению ее потоками и преобразованию иных видов энергии в теплоту.

**Вступительные экзамены (ЕГЭ):**

- математика;
- русский язык;
- физика.

В 2012 году конкурс на направление 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» составил 2 чел./место, минимальный проходной балл по сумме 3 экзаменов – 138.

**Контактная информация:**

**Факультет энергетики**

Декан

**Первухин Михаил Викторович**

Адрес: ул. Ак. Киренского, д. 26а, ауд. Д2-07а

Тел.: +7 (391) 291-22-69

E-mail: [pmv\\_75@mail.ru](mailto:pmv_75@mail.ru)

Заместитель декана по учебной работе

**Балацкая Наталья Владимировна**

Адрес: ул. Ак. Киренского, д. 26а, ауд. Д2-07

Тел.: +7 (391) 291-27-67

E-mail: [nball@mail.ru](mailto:nball@mail.ru)

**Кафедра «Тепловые электрические станции»**

Заведующий кафедрой

**Жадовец Евгений Михайлович,**

исполнительный директор

ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)»

Адрес: ул. Бограда, д. 144-А

Тел.: +7 (391) 274-40-59

Зам. заведующего кафедрой, д.т.н.,

профессор **Михайленко Сергей Ананьевич**

Адрес: ул. ак. Киренского, д. 26а, ауд. Д2-10

Тел.: +7 (391) 249-71-69

E-mail: [SMihailenko@sfu-kras.ru](mailto:SMihailenko@sfu-kras.ru)

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
профессионального образования  
**Сибирский федеральный университет**

**Политехнический институт**

**Факультет энергетики**



кафедра

**ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАНЦИИ**



направление подготовки

**13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника**

квалификация (степень)

**бакалавр техники и технологии**

Форма обучения

**очная, заочная**

Основная образовательная программа подготовки бакалавра по направлению подготовки 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника предусматривает **изучение следующих учебных циклов:**

– гуманитарный, социальный и экономический цикл («История», «Философия», «Иностранный язык», «Экономическая теория», «Правоведение»);

– математический и естественнонаучный цикл («Математика», «Физика», «Химия», «Информационные технологии», «Экология»);

– профессиональный цикл («Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика», «Техническая механика», «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Механика», «Электротехника и электроника», «Безопасность жизнедеятельности», «Гидрогазодинамика», «Техническая термодинамика», «Тепломассообмен», «Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологиях», «Метрология, сертификация, технические измерения и автоматизация тепловых процессов», «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»), **а также** занятия физической культурой и прохождение студентами учебной и производственной практики.

Каждый учебный цикл имеет вариативную часть, которая установлена вузом в соответствии с рекомендациями работодателей и даёт возможность расширения и углубления знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых содержанием обязательных дисциплин, позволяет обучающимся получить углублённые знания и навыки для успешной профессиональной деятельности и продолжения профессионального образования в магистратуре. К вариативной час-

ти относятся, к примеру, дисциплины «Котельные установки и парогенераторы», «Турбины ТЭС и АЭС», «Тепловые и атомные электрические станции» и многие другие.

Неотъемлемой частью ООП являются **учебная и производственная практики**. При прохождении практики студенты приобретают практические навыки, закрепляют теоретические знания по общетехническим и профилирующим дисциплинам. Практика проводится на предприятиях теплоэнергетики, в учебно-научных лабораториях СФУ и в других местах.

В состав кафедры ТЭС, осуществляющей подготовку по направлению «Теплоэнергетика и теплотехника», входят **лаборатории:**

- котельных установок;
- паровых и газовых турбин;
- химводоподготовки;
- технического анализа топлива;
- информационных технологий в энергетике,

а также свой компьютерный класс и класс тренажерной подготовки.

Сотрудниками кафедры разработаны **информационные образовательные ресурсы:**

- [www.enek.ru](http://www.enek.ru) – сайт Лаборатории информационных технологий в энергетике;
- [www.energyed.ru](http://www.energyed.ru) – портал «Энергетическое образование».

Выпускники кафедры имеют возможность продолжить **обучение в магистратуре** (13.04.01 – Энергоэффективные технологии производства тепловой и электрической энергии; 13.04.01 –

Производственный (технологический) менеджмент в энергетике) и **аспирантуре** (05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты).

### Стратегические партнеры кафедры:

ОАО «Сибирская генерирующая компания» и ее дочерние структуры – ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» (ТЭЦ Красноярск и края и др. энергетические предприятия) и ОАО «Кузбасская ТГК (ТГК-12)»;



ОАО «Газпром Энергохолдинг» ОАО «ОГК-2» (Красноярская ГРЭС-2);



Международный энергетический концерн E.on (Германия) ОАО «ОГК-4» (Березовская ГРЭС-1, Яйвинская ГРЭС);



ОАО «Русал» (ТЭЦ АГК, Ачинск);



РН-энерго (ОАО Ванкорнефть);



ООО «Краском», ООО «КрасТЭК», ООО «КрамзЭнерго» (Красноярск);



ООО «Красноярская региональная энергетическая компания»

– Министерство энергетики и ЖКХ Красноярского края;



ОАО СибЭНТЦ (СибВТИ);



Институт теплофизики СО РАН (Новосибирск);

– университеты: МЭИ (Москва), КГЭУ (Казань), УрФУ (Екатеринбург), ИвЭУ (Иваново), НГТУ (Новосибирск), ТПУ (Томск), ИргТУ (Иркутск), ДВГТУ (Владивосток).



© Кафедра «Тепловые электрические станции» 2014