

Теплоэнергетика и теплотехника

Код

Бакалавриат 13.03.01 / Магистратура 13.04.01

Профиль бакалавриата

«Промышленная теплоэнергетика»

«Цифровые энергосистемы и комплексы»

Программы магистратуры

«Тепломассообменные процессы и установки»

«Технология производства электрической и тепловой энергии»

«Электротехническое оборудование энергетических комплексов»

Уровни образования

Бакалавриат, Магистратура

Форма и сроки обучения

Бакалавриат: очная – 4 года, заочная – 5 лет, на базе профессионального образования обучение возможно в ускоренные сроки, срок обучения сокращается на 1 год.

Квалификации

Бакалавр / Магистр

Вступительные испытания

Бакалавриат: [физика, математика, русский язык](http://gturp.spb.ru/?page_id=863).

(гиперссылка http://gturp.spb.ru/?page_id=863)

Магистратура: [междисциплинарный экзамен](http://gturp.spb.ru/?page_id=21950) (гиперссылка http://gturp.spb.ru/?page_id=21950)

[Сведения по образовательным программам](http://gturp.spb.ru/?page_id=17769) (гиперссылка http://gturp.spb.ru/?page_id=17769)

Сфера деятельности специалиста

Сфера деятельности теплоэнергетика, если ее рассматривать максимально широко, охватывает все, что связано с выработкой, потреблением тепловой и электрической энергии, её транспортировкой и преобразованием в другие виды энергии. Теплоэнергетики занимаются проектированием, созданием и эксплуатацией теплового и холодильного оборудования, систем отопления, горячего водоснабжения и кондиционирования воздуха. Отвечают за бесперебойное снабжение производственных процессов необходимыми компонентами: паром, горячей водой, нагретым или охлажденным воздухом и т.д. Теплоэнергетик должен заботиться об экономии тепловой энергии, снижении потерь и внедрении новейших энергосберегающих разработок.

Обучение, практика и стажировки

Студенты проходят практику в соответствии с календарным учебным планом и рабочими программами практик.

- На первом курсе: проводятся ознакомительные экскурсии на объекты топливно-энергетического комплекса г. Санкт-Петербурга.

- На старших курсах практика проходит на производственных площадках основных поставщиков тепловой и электрической энергии Северо-Западного региона, в частности в ГУП «ТЭК СПб» и ПАО «ТГК-1», ведущих промышленных предприятиях.
- Преддипломная практика проводится с учетом тем ВКР по отраслевым предприятиям и научно-исследовательским институтам

Трудоустройство выпускников

Выпускники кафедры могут работать инженерно-техническими работниками в отделах главного энергетика любого предприятия, в теплотехнологических службах котельных, ТЭЦ и ТЭС, в производственно-технических отделах и отделах главного технолога предприятий производства строительных материалов, на компрессорных станциях, в тепловых сетях, научно-исследовательских, проектно-конструкторских и пусконаладочных организациях. Высокий уровень подготовки позволяет выпускникам в короткое время после окончания университета занимать должности главных энергетиков цехов и предприятий, начальников заводских котельных, принимать непосредственное участие в формировании энергетической политики производств, способствовать внедрению перспективных энергосберегающих технологий.

Дальнейшее обучение и повышение квалификации

Бакалавры имеют возможность продолжить обучение в магистратуре и далее в аспирантуре.