

Теплоэнергетика и теплотехника

Код

Бакалавриат 13.03.01

Профиль бакалавриата

«Энергетика теплотехнологий»

Уровни образования

Бакалавриат

Форма и сроки обучения

Бакалавриат: очная – 4 года

Квалификации

Бакалавр

Вступительные испытания

Бакалавриат (профиль «Энергетика теплотехнологий»):

Математика (профильная), физика, русский язык

Сведения по образовательной программе

Сфера деятельности специалиста

Энергетики-теплотехнологи могут разрабатывать, совершенствовать, эксплуатировать теплотехнологическое и теплоэнергетическое оборудование промышленных предприятий, оптимизировать тепловую работу промышленных печей и котлов, использовать вторичные энергетические ресурсы, повышать эффективность систем теплоснабжения, разрабатывать и внедрять энерго- и теплосберегающие мероприятия в промышленности и жилищно-коммунальном хозяйстве.

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.

По данной образовательной программе возможно прохождение стажировок в других странах:

- Высшая техническая школа, г. Мюнхен, Германия;

- Технологический университет г. Лаппеенранты, Финляндия;
- профильные компании Германии (Wilo, Wissmann, Weishaup, «Фойт»), Швеции («ABB»).

Бакалавры могут участвовать в международных программах по обмену студентами.

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.