

Петербургский государственный университет
путей сообщения Императора Александра I

Факультет

«Транспортные и энергетические системы»

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
БАКАЛАВРИАТА**

Направление 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

профиль "Промышленная теплоэнергетика"

Квалификация - бакалавр

Информация о приеме в 2021 году

Платные места - 25

Вступительные испытания в 2021 году

Математика	Физика	Русский язык
(миним. бал – « 27 »)	(миним. бал – « 36 »)	(миним. бал – « 36 »)

Продолжительность обучения: для очной формы – 4 года, для очно – заочной – 4,5 года.

Форма обучения: очная / очно -заочная

Диплом: бакалавр по направлению «Промышленная теплоэнергетика»

Язык обучения: русский

Контактная информация

Руководитель программы

Лауреат Премии Правительства СПб за научные достижения в области высшего и среднего профессионального образования в 2016 году,

Член-корр. АЭН РФ, д.т.н. профессор,

член IEEE (США), действительный член Нью-Йоркской Академии Наук, действительный член Европейской Академии Естественных Наук (Германия)

Ким Константин Константинович

Адрес: СПб, Московский пр. д.9, каб. 6-205

Кафедра "Электротехника и теплоэнергетика"

Тел: (812) 457-81-42

e-mail: toe@pgups.ru

URL <https://kafedra-eit.github.io/eit/>

<https://www.pgups.ru/sveden/education/>

О программе

В области обучения целями:

- подготовка в области основ гуманитарных, социальных, экономических, математических, инженерных и профессиональных научных знаний;
- получение знаний и навыков о проектировании, конструировании и эксплуатации технических средств по производству теплоты, её применению, управлению её потоками и преобразовании иных видов энергии в теплоту;
- получение высшего образования, позволяющего выпускнику успешно проводить научно-исследовательские исследования, направленные на повышение качества принимаемых проектных решений, внедрение ресурсосберегающих технологий;
- овладение общекультурными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;
- формирование у обучающихся набора компетенций, что способствует его социальной мобильности и долгосрочной востребованности на рынке труда.

Специализации

Областями профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу, являются строительство и жилищно-коммунальное хозяйство (в сфере проектирования технологических решений котельных, центральных тепловых пунктов и малых теплоэлектроцентралей, в сфере проектирования систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции), энергетические системы и устройства с использованием нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, теплоэнергетические объекты для космической и военной техники.

Что я буду изучать

История

Философия

Иностранный язык

Основы проектной деятельности

Высшая математика

Физика

Химия

Информатика

Инженерная и компьютерная графика

Теоретическая механика

Прикладная механика (включая ДПМ)

Техническая термодинамика

Тепломассобмен

Гидрогазодинамика

Безопасность жизнедеятельности

Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии

Материаловедение и технология конструкционных материалов

Метрология, теплотехнические измерения и автоматизация

Электротехника и электроника

Экономика энергетического предприятия

Экология

Котельные установки и парогенераторы

Тепломассобменное оборудование предприятий

Источники и системы теплоснабжения
Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии
Методы решения задач теплообмена в энергетических установках
Основы систем автоматики и регулирования теплоэнергетических объектов
Компьютерный инжиниринг
Технологические энергоносители предприятий
Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха промышленных предприятий
Тепловые сети
Инженерное оборудование систем отопления, вентиляции и кондиционирования
Нагнетатели и тепловые двигатели
Теплотехнические измерения
Русский язык и деловое общение
Электроснабжение промышленных предприятий
Защита окружающей среды от вредных выбросов теплоэнергетических установок

Преимущества программы

1. Качество получаемых знаний обеспечивают 51 сотрудник кафедры, в число которых входит член-корреспондент Академии электротехнических Наук РФ, 6 профессоров (доктора технических наук), 17 доцентов (кандидаты технических наук), 7 старших преподавателей и 3 ассистента.
2. Возможность углубить знания английского языка.
3. Комфортное общежитие (для иногородних).
4. Возможность одновременного получения второго (экономического) образования.
5. Возможность продолжить обучения в магистратуре на родной кафедре (+2 года).
6. Возможность с младших курсов заняться научной и изобретательской работой.
7. Возможность прохождения практики на будущем месте работы.

Иностранные вузы партнеры

С 2008 года кафедра установила тесные партнерские связи с машиностроительным факультетом Высшей технической школы г.Аусбурга (Германия), выпускником которого был Рудольф Дизель. Ведется регулярный обмен студентами, выполняющими курсовые проекты, дипломные работы и магистерские диссертации, расширяется практика их защит на иностранных языках, преимущественно английском и немецком.

У кого я буду учиться

Ким Константин Константинович, член-корреспондент Академии электротехнических наук РФ, член IEEE (США), действительный член Нью-Йоркской Академии Наук, действительный член Европейской Академии Естественных Наук, д.т.н., проф., 1958 г.р., закончил электромеханический факультет Ленинградского политехнического института по специальности «Инженерная электрофизика» и биолого-почвенный факультет Ленинградского государственного университета по специальности «Экология». В 1986г. защитил кандидатскую диссертацию (ДСП) в ЛПИ им. М.И. Калинина, в 1998г. — докторскую диссертацию на тему «Электродинамика систем электродвижения с использованием магнитного подвеса и сверхпроводимости» в Московском Университете Путей Сообщения. Заведует кафедрой с 1999г. Автор 540 научных трудов, из них 25 монографий, 15 учебников и 250 изобретений. С 1998г. профессор Кембриджского Университета. Награды: орден чести (Германия), знак «Лучший изобретатель железнодорожного транспорта», Почетная грамота ОАО РЖД, лауреат премии им. К.Г. Лейбница (Германия), лауреат премии Правительства Санкт-Петербурга за выдающиеся достижения в

области высшего образования. Победитель конкурса преподавателей вузов «Золотые Имена Высшей Школы» 2018 года. Член ОС РОСЖЕЛДОР при Общественной палате РФ. Специалист в области электродинамики сплошных сред.

Игорь Георгиевич Киселев, доктор технических наук, профессор, академик Российской академии транспорта, Заслуженный работник Высшей школы РФ, профессор кафедры «Теплотехника и теплосиловые установки» заведующий кафедрой «Теплотехника и теплосиловые установки» (1978-2004 гг.), декан Вечернего факультета (1986-1991 гг.), работает в университете с 1964 года. Является крупным специалистом в области теплофизики, прикладной математики, теплоэнергетики промышленности и транспорта, двигателей внутреннего сгорания, газовых турбин, охлаждения полупроводников, подвижного состава железных дорог и метрополитенов. Им опубликовано свыше 300 научных и научно-методических работ, в том числе 5 монографий и учебников, имеет 48 патентов и авторских свидетельств, им подготовлено 3 доктора и 1 кандидат технических наук.

Отзывы выпускников

Хочу выразить благодарность, от себя лично и от всех моих однокурсников, которые получили знания, практические навыки и уверенность в своих силах в стенах нашего любимого Университета. Спасибо всем преподавателям, которые вложили свои знания и опыт в наше обучение. Мы благодаря Вам стали специалистами и с уверенностью смотрим в завтрашний день.

Григорий Шевчук, инженер компании «Данфосс»

Спасибо всем преподавателям нашей кафедры за те знания, которые мы получили во время обучения на лекционных и практических занятиях. Все это пригодилось в жизни и позволяет чувствовать себя уверенным и самое главное востребованным специалистом в своей области.

Евгений Князев, специалист по согласованиям «Еврогазпроект»

Где я буду работать

Выпускники кафедры по направлениям: 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» и 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» работают на тепловых электрических станциях руководителями и мастерами котельных и участков тепловых сетей, энергетиками и начальниками теплосиловых цехов на заводах и фабриках, а также в локомотивных и вагонных депо. Часть выпускников занимаются научной и проектной деятельностью в котло-турбинном институте, дизельном институте, институте «Газоочистка», компании «Данфосс» и в других организациях.