ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Направление 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

Профиль 13.03.01\_01 «Промышленная теплоэнергетика»

Выпускающий институт: Энергетики и транспортных систем (Энергомашиностроительное отде­ление)

Выпускающая кафедра: Атомная и тепловая энергетика.

Руководитель ООП - кандидат технических наук, доцент Сергей Валерьевич Скулкин.

Цель и концепция программы

Целью программы подготовки бакалавров «Промышленная теплоэнергетика» (академический бакалавриат) является развитие у студентов личностных качеств, формирование общекультурных универсальных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.03.01 «Теплоэнергетика и теплотехника». Программа нацелена на формирование профессиональных компетенций, необходимых для высококвалифицированных специалистов, решающих задачи в области проектирования, монтажа и эксплуатации энергетических объектов, дающих возможность в дальнейшем работать как в научно-педагогической области, так и в профессиональной сфере. Формируемые в процеесе подготовки компетенции позволяют выпускникам успешно работать в теплоэнергетике, заниматься расчетно-проектной и проектно-конструкторской; научно-исследовательской; организационно-управленческой и сервисно-эксплуатационной деятельностью.

Уникальность программы, реализуемой в СПбГПУ, определяется:

* системной фундаментальной подготовкой;
* широтой профиля;
* расширенным объемом самостоятельной работы;
* подготовкой на основе выполнения научно-исследовательской работы;
* использованием информационных технологий.

Трудоустройство выпускников возможно на профильных предприятиях теплоэнергетической отрасли, в научно-исследовательских учреждениях, в ведущих вузах России, на теплоэлектростанциях в России и за рубежом. Кафедра АиТЭ имеет заслуженную высокую репутацию среди энергетических предприятий, как в России, так и за рубежом.

Условия обучения

Срок обучения - 4 года по очной форме и 5 лет по заочной форме. Обучение проходит в основном по бюджетной форме, возможно и по контракту.

Учебный план

Основные дисциплины учебного плана:

* Автоматическое управление энергоблоками.
* Парогазовые и газотурбинные установки.
* Тепломассообменное оборудование.
* Теплофикация и теплоснабжение.
* Техническое обслуживание и ремонт оборудования ТЭС и АЭС.
* Трубопроводы ТЭС и АЭС.
* Энергосбережение в энергетике.

Профессорско-преподавательский персонал

Это свыше 30 высококвалифицированных специалистов, преподавателей, инженерно-технических работников, аспирантов. В их числе 4 профессора и доктора технических наук, 14 доцентов - кандидатов технических наук, 1 член-корреспондент Российской академии наук.

***Возможные места практики***

* Юго-Западная ТЭЦ.
* ПЦ «Севзапвнипиэнергопром – Севзапэнергомонтажпроект».
* Северо-Западная ТЭЦ.
* ГУП ТЭК.
* ОАО «ТГК-1».
* ОАО «ВНИПИэнергопром».
* ОАО «НПО ЦКТИ».
* ОАО «Силовые машины».

В структуру кафедры входит научно-исследовательская лаборатория «Промышленная теплоэнергетика», в которой студенты имеют возможность работать по выбранной специальности, начиная с третьего курса обучения.

Кафедра имеет сложившиеся научные школы и располагает современной вычислительной техникой для проведения научных исследований.

Информационно-методическое обеспечение

Фундаментальная и учебная библиотека СПбГПУ обеспечивает литературой, необходимой для учебного процесса. На кафедре имеется собственная библиотека и компьютерный учебный класс, имеющий выход в ин­тернет.