КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

50 лет движения вперед

КГЭУ

Образовательная программа магистратуры «Ресурсо- и энергосберегающие технологии воды и топлива в энергетике»

Кафедра «Технология воды и топлива» (ТВТ)

Магистерская программа «Ресурсо- и энергосберегающие технологии воды и топлива в энергетике»

- **направление подготовки:**

13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника»

- **срок обучения:**
  - 2 года (очная форма),
  - 2,5 года (заочная форма)
- **язык обучения:** русский
- **руководитель образовательной программы:**

зав. кафедрой ТВТ, д.т.н., профессор

Лаптев Анатолий Григорьевич

Вступительные экзамены

по дисциплинам программы бакалавриата образовательной программы «Технология воды и топлива на тепловых и атомных электрических станциях»

- Технология воды на ТЭС и АЭС,
- Технология топлив и масел,
- Химико-технологические процессы, аппараты и режимы.

Коллектив кафедры «Технология воды и топлива»

-Заведующий кафедрой, д.т.н., профессор Лаптев А.Г.

-Профессор, д.т.н. Николаева Л.А.

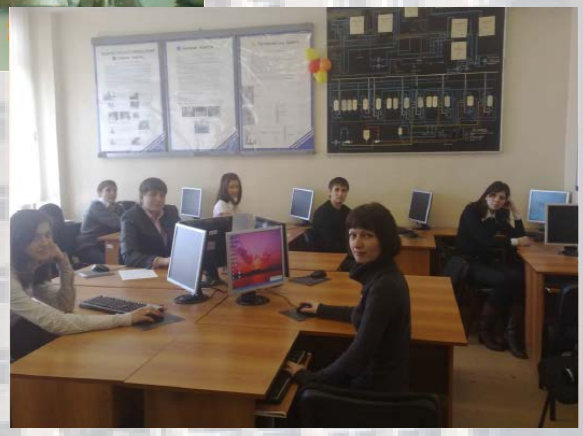
-Профессор, д.т.н. Зверева Э.Р.

-Доцент, к.т.н. Дремичева Е.С.

-Доцент, к.т.н. Котляр М.Н.

-Доцент, к.х.н. Сафина Г.Г.

Учебно-методическое обеспечение



Лаборатория водоподготовки и водоочистки

Лаборатория топлива и масел

Лаборатория аналитического контроля водных сред

Компьютерный класс

Практика

География практики:

АО «Татэнерго»,

ОАО «ТГК-16»,

ПАО Юнипро,

АО «Интер РАО – Электрогенерация»

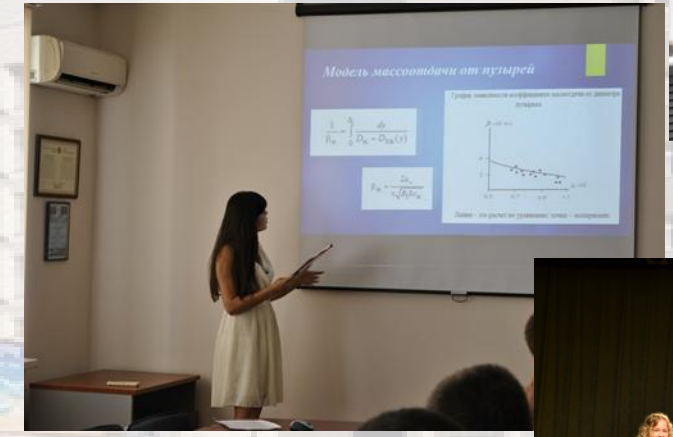
АО «Сибтехэнерго»

ПАО «Энел Россия» и др.

Тематика научных исследований магистров – темы ВКР

- Разделение водонефтяных эмульсий. Интенсификация осаждения нефтепродуктов
- Сорбционная очистка сточных вод от нефтепродуктов и тяжелых металлов природными сорбентами
- Совместное сжигание биотоплива с котельным топливом
- Очистка природных водоисточников от нефтяных разливов отходами производства
- Очистка сточных вод промышленных предприятий отходами производства
- Адсорбционная очистка и осушка природного газа отходами производства
- Вторичные энергетические ресурсы на промышленных предприятиях.
- Получение биогаза и отходов сельского хозяйства.
- Изучение влияния ингибиторов на
- Модернизация схем мазутного хозяйства
- Расчеты и повышение эффективности периодической ректификации смесей
- Модернизация системы очистных сооружений
- Утилизация активного ила в качестве вторичного энергетического ресурса на ТЭС
- Выбор схемы водоотведения для повышения эффективности биологической очистки сточных вод на промышленных предприятиях
- Сравнительный анализ схем водоподготовки на Нижнекамской ТЭЦ
- Очистка концентрата обратного осмоса от сульфатов и хлоридов карбонатного шлама на ТЭС
- Анализ систем водоподготовки для ПГУ на ТЭЦ
- Интенсификация процессов разделения водо-нефтяных эмульсий
- Исследование возможности применения ингибитора солеотложений для коррекционной обработки сетевой воды
- Стабилизационная обработка осадков сточных вод

Итоговая аттестация



Контакты

тел/факс:

8(843) 519-42-53,
8(843) 519-42-54

E-mail:
tvt_kgeu@mail.ru