



НАПРАВЛЕНИЕ 13.04.01 ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ТЕПЛОТЕХНИКА

МАГИСТЕРСКАЯ ПРОГРАММА

«ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ В ПРОЦЕССАХ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ПРОЦЕССОВ И АППАРАТОВ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»



**РУКОВОДИТЕЛЬ
МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ:
д.т.н., профессор
Тюрин
Михаил Павлович**

Подготовка магистров по программе «Энергосбережение в процессах производства и потребления энергии и альтернативные источники энергии» осуществляется в рамках научной школы в области комплексного анализа режимов работы объектов промтеплоэнергетики, разработки мероприятий по повышению их эффективности, а также разработки и использования альтернативных источников энергии.

Цель магистерской программы – развитие у магистра личностных качеств, формирование профессиональных знаний и компетенций, необходимых и достаточных для самостоятельного решения профессиональных задач в области анализа энергетической эффективности работы теплоэнергетического оборудования, повышения его эффективности и разработки методов и средств использования альтернативных источников энергии.

Магистерская программа ориентирована на подготовку к выполнению профессиональных задач в области повышения энергетической эффективности работы теплотехнического оборудования.

Объектами профессиональной деятельности магистра являются технологические процессы и объекты промтеплоэнергетики.

Виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая.

В соответствии с объектами профессиональной деятельности реализуется программа **прикладной магистратуры**.

Тематикой выпускных квалификационных работ (магистерских диссертаций) являются:

методы исследования эффективности процессов и оборудования объектов

промтеплоэнергетики; изучение процессов тепло- и массопереноса теплоэнергетического оборудования; исследование и изучение методов, средств и инновационных технологий повышения энергетической эффективности работы теплотехнологического оборудования с применением современных методов использования альтернативных источников энергии.

В процессе обучения изучаются следующие дисциплины и программные обеспечения:

- Термодинамические методы исследования эффективности тепловых процессов и теплообмена;
- Рациональное использование вторичных энергетических ресурсов и других резервов экономии ТЭР;
- Использование альтернативных источников энергии;
- система автоматизированного проектирования Autocad;
- Пакеты прикладных программ для математических расчётов.

Освоение данных дисциплин позволит выпускнику самостоятельно решать задачи в области повышения энергетической эффективности объектов различного профиля.

Выпускники данного направления могут продолжить обучение в аспирантуре РГУ им. А.Н. Косыгина по научным направлениям: «Теплоэнергетика и теплотехника».

Трудоустройство

Научно-исследовательские организации; государственные и частные теплоэнергетические предприятия; экспертные организации в области проведения энергетического аудита и экспертизы.