

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПО НАПРАВЛЕНИЮ

## 140100.68 – Теплоэнергетика и теплотехника

**Магистерская программа: Производство тепловой и электрической энергии**

**Квалификация: магистр**

**Нормативный срок освоения: 2 года (на базе бакалавра)**

### **Описание.**

Сегодня многие говорят и рассуждают об энергетике, но кто обеспечивает ее каждодневную работу и знает реальные пути и перспективы развития? Какой путь должна проделать энергия, сосредоточенная в ветре, океане, солнечном свете, но в первую очередь, запасенная в топливе, прежде, чем попасть в удобной форме на предприятие, транспорт, в каждый дом?

Какие преобразования происходят с энергией и какие необходимы для этого технологии, агрегаты, машины и устройства – вот круг профессиональных вопросов специалистов теплоэнергетиков.

Одной из приоритетных задач подготовки кадров сегодня является формирование необходимых компетенций для разработки передовых технологий и определения перспективных направлений развития энергетики.

Выпускная квалификация – магистр техники и технологии по направлению теплоэнергетика и теплотехника. Каждая разработка, проводимая магистрантом в рамках обучения уникальна, отличается новизной методов и решений и актуальна для какого-либо предприятия. Каждый магистрант со своей разработкой участвует в научных конференциях в разных городах России и публикует результаты исследований в сборниках научных трудов.

Востребованность специалистов данного профиля высокая во всех регионах России.

**Выпускающая кафедра.** Кафедра тепловых электрических станций. Выпускающая кафедра работает по программам обмена студентами, магистрантами и аспирантами. Научные разработки кафедры отмечены победами на Всероссийских и международных конкурсах.

**Профессорско-преподавательский состав.** Именитые ученые: Ноздренко Геннадий Васильевич – д.т.н., проф., действительный член РАЕН, академик МЭА, лауреат премии «Почетный гражданин Отечества», Заслуженный деятель науки РФ, Почетный работник ВШ РФ.

В состав коллектива входят 5 д.т.н., проф. и 11 к.т.н., доц.

Научная школа подготовила 3 д.т.н. и 25 к.т.н.

**Образовательные ресурсы.** Имеется научная лаборатория, учебные лаборатории, компьютерный класс, мультимедийные аудитории, электронная профессиональная библиотека. Лаборатории оснащены современным оборудованием.

**Социальная составляющая.** Общежитие, спорткомплекс, бассейн, дом культуры, база отдыха «Эрлагол» в горном Алтае, база отдыха «Шарап» на Обском море.

**Трудоустройство.** Сибтехэнерго, НоТЭП, Е4-СибКОТЭС, СибЭНТЦ, СибЭКО (ранее Новосибирскэнерго), группа КОТЭС, фирма ЭМА, предприятия ЖКХ, мэрия и обладминистрация в отделах энергетики и ЖКХ, электростанции, ИТ СО РАН, заводы

энергетического машиностроения БКЗ (Барнаул), ЛМЗ (Ст. Петербург), ЗиОМАР (Подольск), Сатурн (Рыбинск) и др.

Дальнейшее обучение в аспирантуре. Возможность обучения в магистратуре по целевому набору. Подготовка магистров на стыке направлений теплоэнергетика-экономика.

Обучение в аспирантуре и защита диссертаций кандидатов технических наук в совете под председательством лауреата премии «Глобальная энергия», академика РАН

В.Е.Накорякова.

**Будущие профессии:** магистр-инженер: технолог, конструктор, проектировщик, инженер по эксплуатации, наладке и ремонту, инженер по подготовке производства; магистр (техники и технологии): исследователь, научный работник, организатор управления производством, специалист по разработке и внедрению новой техники и технологии.