

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

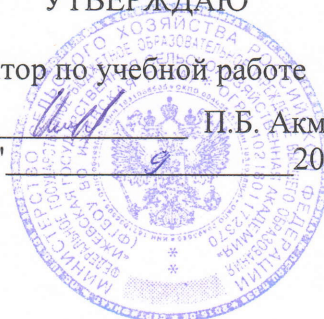
Рег. № М-5-ТТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

П.Б. Акмаров

" 8 " 9 20 15 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**Современные проблемы теплоэнергетики,
теплотехники и теплотехнологий**

Направление подготовки *«Теплоэнергетика и теплотехника»*

Магистерская программа *«Энергетика теплотехнологии»*

Квалификация выпускника – *магистр*

Форма обучения – *очная, заочная*

Ижевск 2015

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по дисциплине
«Современные проблемы теплоэнергетики,
теплотехники и теплотехнологии»
Направление подготовки – Теплоэнергетика и теплотехника.
Магистерская программа – Энергетика теплотехнологии

Целью дисциплины является формирование у студентов системы знаний использования различных типов энергоресурсов с высокой эффективностью, надежностью и безопасностью. Изучение современных тенденций и современного состояния энергетики и возможности ее развития.

Задачами дисциплины являются: познакомить с основными закономерности эффективного использования энергоресурсов, управления технологическими процессами в теплоэнергетике и теплотехнологиях; знать основные критерии определения потребностей производства в топливно-энергетических ресурсах и обосновывать техническое перевооружение, реконструкцию и модернизацию систем энергоснабжения; уметь подготавливать данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономического анализа.

Место дисциплины в структуре ООП. Дисциплина «Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий» включена в базовую часть блока 1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Контроль – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате изучения дисциплины «Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологий» выпускник должен обладать следующей компетенцией:

способностью формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки (ОПК-1).

Содержание дисциплины: Вопросы и проблемы преобразования потенциальной энергии природных энергоресурсов в полезную мощность. Проблемы эксплуатации теплоэнергетических установок. Роль энергетики в развитии цивилизаций.