

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

Рег. № М-20-ТТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
П.Б. Акмаров
" 10 " 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Методики подготовки магистерской диссертации

Направление подготовки **«Теплоэнергетика и теплотехника»**

Магистерская программа **«Энергетика теплотехнологии»**

Квалификация выпускника – **магистр**

Форма обучения – **очная, заочная**

Ижевск 2015

АННОТАЦИЯ
рабочей программы по дисциплине
«Методики подготовки магистерской диссертации»
Направление подготовки – Теплоэнергетика и теплотехника.
Магистерская программа – Энергетика теплотехнологии

Цель изучения дисциплины (модуля) «Методики подготовки магистерской диссертации» является ознакомление с методологией научных исследований и формирование у будущих специалистов знаний и практических навыков по подготовке магистерской диссертации.

Задачи дисциплины:

- изучение методологии научных исследований;
- изучение методов организации и проведения диссертационного исследования, а также освоение навыков оформления и представления диссертации к защите.

Место дисциплины в структуре ООП.

Дисциплина «Методики подготовки магистерской диссертации» включена в дисциплины по выбору вариативной части блока 1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Контроль – зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины. В результате изучения учебной дисциплины, обучающиеся должны: обладать следующими компетенциями:

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

способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях (ПК-7).

Содержание дисциплины.

Методики подготовки магистерской диссертации. Порядок изучения курса. Развитие науки в области теплоэнергетики. Квалификация "магистр" и его научный статус. Особенности магистерской диссертации. Этапы выполнения магистерской диссертации. Методология научного исследования. Основные понятия и терминология НИР. Общая схема хода научного исследования. Методы научного исследования. Современные методы активизации творческого поиска. Индивидуальные и коллективные методы. Подготовка к написанию диссертации и накопление научной информации. Реферативный обзор. Методология диссертационного исследования. Теоретические и экспериментальные исследования. Патентные исследования. Работа над рукописью диссертации. Структура диссертационной работы и функции ее элементов. Автореферат. Оформление диссертационной работы: текст, разделы, страницы, рисунки, таблицы, формулы, список используемых источников, приложения. Представление табличного материала. Представление иллюстративного материала: чертеж, технический рисунок, схема, фотография, диаграмма и график. Оформление диссертационной работы: Общие правила представления формул, написания символов. Оформление приложений. Оформление библиографического аппарата.

Правила подготовки рукописи диссертации. Подготовка тезисов доклада на научно-техническую конференцию. Подготовка научной статьи.

Порядок защиты диссертации. Основные документы, представляемые в ГЭК. Критерии оценки диссертации: отзыв научного руководителя, отзыв рецензента (оппонента), оценка ГЭК.

Подготовка магистранта к выступлению на заседании ГЭК. Конспект доклада и дополнительные материалы (схемы, таблицы, графики, диаграммы и т.п.).

Оформление и презентация результатов научного исследования. Письменные ответы на вопросы, замечания и пожелания, которые содержатся в отзыве на диссертацию официального рецензента.

Процедура публичной защиты магистерской диссертации.