

УТВЕРЖДАЮ

Председатель НМСН

Кожухов А.А.

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Научно-исследовательская работа  
НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника  
ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Промышленная теплоэнергетика  
УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ Бакалавриат  
ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра металлургии и металловедения им. С.П. Угаровой

*Цели освоения дисциплины:* систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у бакалавров навыков самостоятельного ведения научных исследований.

*Результаты обучения:*

**Знать:**

- основную терминологию в области теплоэнергетики и теплотехники;
- основные источники научно-технической информации в области теплоэнергетики и теплотехники, в том числе электронные;
- методы работы с научно-технической информацией;
- методы и приборы, применяемые при научных исследованиях в области теплоэнергетики и теплотехники.

**Уметь:**

- эффективно работать индивидуально, в качестве члена или руководителя группы по сбору и анализу научно-технической информации
- демонстрировать ответственность за результаты проведенной работы;
- самостоятельно учиться и непрерывно повышать свою квалификацию.

**Владеть:**

- способами получения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников научной информации, в том числе электронных;
- навыками написания научно-технического текста;
- навыками научных публичных выступлений и ведения научных дискуссий.
- научной терминологией в области теплоэнергетики и теплотехники;
- методами работы с базами данных;
- методами поиска информации, необходимой для получения новых знаний;
- основными методами и приборами научных исследований в области теплоэнергетики и теплотехники.

*Компетенции:* ОК-5, ОК-3, ОК-7, ОПК-1, ОПК-2, ПК-4, ПК-10, ПК-12, ПК-13

*Распределение по курсам и семестрам:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид промежуточной аттестации
3	6	-	-	-	-	Зачет с оценкой

*Содержание дисциплины:*

1. Составление плана выполнения научно-исследовательской работы.
2. Сбор научно-технической литературы по теме научного исследования.

3. Анализ научно-технической литературы.
4. Проведение необходимых исследований по теме исследования.
5. Формулирование основных выводов по теме исследования.
6. Составление отчета по теме научного исследования

*Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 часов, 2 недели.*