

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Научно-исследовательская работа
 НАПРАВЛЕНИЕ 22.03.02 Metallургия
 УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ: Прикладной бакалавр
 ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ: Metallургия черных металлов, Теплотехника metallургических процессов, Обработка металлов и сплавов давлением
 КВАЛИФИКАЦИЯ: Бакалавр
 ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ: Кафедра metallургии и metallоведения 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 metallургии;
- основные источники научно-технической информации в области metallургии, в том числе электронные;
- методы работы с научно-технической информацией;
- методы и приборы, применяемые при научных исследованиях в области metallургии.

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 metallургии;
- 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-3, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16

Распределение по курсам и семестрам:

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид 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.