

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Директор ИФХТиМ  
Мацулевич Ж.В.

(подпись)

(расшифровка подписи)

« 18 » июня 2024 г.

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б.4 «Основы научных исследований»**

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки магистров

Направление подготовки: 22.04.02 «Металлургия»

(код и направление подготовки, специальности)

Направленность: программа «Металлургические процессы и ресурсосбережение»

(наименование профиля, программы магистратуры, специализации)

Форма обучения: очная Год начала подготовки: 2024

(очная, очно-заочная, заочная)

Курс 1 Семестр 1

В рабочую программу вносятся следующие изменения на 2024 г. начала подготовки:

1. Пункт 6.2 «Справочно-библиографическая литература» дополнить следующими источниками:

- Хусаинов, М.К. Наука и научные исследования / М.К. Хусаинов. – М.: Финансы и статистика, 2022. – 244с.

- Колмогоров, Ю.Н. Методы и средства научных исследований / Ю.Н. Колмогоров, А.П. Сергеев, Д.А. Тарасов и др. – Изд-во Уральского университета, 2017. – 152с.

Разработчик (и): Леушин И.О., д.т.н., профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

« 06 » июня 2024 г.

**Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры  
«Металлургические технологии и оборудование»**

протокол № 12 от « 10 » июня 2024 г.

Зав. кафедрой д.т.н., профессор

(учёная степень, учёное звание)

(подпись)

Леушин И.О.

(ФИО)

**Лист актуализации принят на хранение**

Зав. выпускающей кафедрой МТО

(подпись)

Леушин И.О.

(ФИО)

« 18 » июня 2024 г.

Методический отдел УМУ:

(подпись)

Булгакова Н.Р.

(ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024 г.