

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

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

« 20 » июня 2023 г.

**ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.В.ОД.5 «Ресурсосбережение в металлургии»**

(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: заочная Год начала подготовки: 2023  
(очная, очно-заочная, заочная)

Курс 2 Семестр 4

В рабочую программу вносятся следующие изменения (2023 год начала подготовки): 4-ый семестр вместо 2-го

Разработчик (и): Грачев А.Н., к.т.н., доцент  
(ФИО, ученая степень, ученое звание)

« 07 » июня 2023 г.

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

протокол № 14 от 14 » июня 2023 г.

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

Зав. кафедрой д.т.н., профессор Леушин И.О.  
(учёная степень, учёное звание) (подпись) (ФИО)

**Лист актуализации принят на хранение**

Зав. выпускающей кафедрой МТО Леушин И.О.  
(подпись) (ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Методический отдел УМУ: Булгакова Н.Р.  
(подпись) (ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.