

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

(подпись)

(расшифровка подписи)

« 20 » июня 2023 г.

## ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Б1.Б.14 «Минералогия и кристаллография»

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки бакалавров

Направление подготовки: 22.03.02 «Металлургия»

(код и направление подготовки, специальности)

Направленность: профиль «Процессы и агрегаты металлургии»

(наименование профиля, программы магистратуры, специализации)

Форма обучения: заочная Год начала подготовки: 2023

(очная, очно-заочная, заочная)

Курс 3

Семестр VI

а) В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2023 г. начала подготовки.

Разработчик (и): Беляев С.В., 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

(учёная степень, учёное звание)

Леушин И.О.

(подпись)

(ФИО)

### Лист актуализации принят на хранение

Зав. выпускающей кафедрой МТО

Леушин И.О.

(подпись)

(ФИО)

« \_\_\_\_\_ » июня 2023 г.

Методический отдел УМУ:

Булгакова Н.Р.

(подпись)

(ФИО)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.