

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б2.В.ДВ.02.02 «Физико-химия металлургических систем»

Направление подготовки 22.03.02 «Металлургия» _____

Профиль «Технология литейных процессов» _____

Квалификация (степень) выпускника бакалавр _____

Форма обучения очная _____

Срок освоения образовательной программы 4 года _____

Год начала подготовки 2021 _____

Цель изучения дисциплины: изучение физико-химических явлений, протекающих в металлургических системах, их термодинамики и кинетики, прививание навыков анализа и эффективного проведения металлургических процессов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение состава и свойств высокотемпературной газовой фазы;
- изучение основ теории окисления и восстановления металлов;
- изучение состава и свойств металлургических расплавов и шлаков;
- осветить основные вопросы термодинамических и кинетических процессов в современной металлургии.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 – способен осуществлять и корректировать технологические процессы в металлургии и металлообработке.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 зач. ед. (144 часа).

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.