

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.03.02 «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 2017

Цель изучения дисциплины: изложение термодинамических и кинетических закономерностей различных физико-химических явлений, протекающих при получении металлов и сплавов, прививание навыков использования анализа термодинамических и кинетических закономерностей межфазных взаимодействий, эффективного проведения металлургических процессов.

Задачи изучения дисциплины: осветить основные вопросы термодинамических и кинетических процессов в современной металлургии; научить анализировать полученные экспериментальные результаты; дать общую характеристику металлургическим процессам.

Перечень формируемых компетенций: готовность использовать основные понятия, законы и модели термодинамики, химической кинетики, переноса тепла и массы (ПК-4).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 ЗЕТ (180 часов).

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.