

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.04.02 «Основы теории плавки»

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 основных закономерностей протекания процессов плавки сплавов, заливки, заполнения литейных форм расплавом, затвердевания и кристаллизации металла в отливках.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение свойств и строения металлических расплавов, теоретических основ процессов плавки, а также гидравлических, кристаллизационных, тепловых и усадочных процессов в литейном производстве. Приобретение навыков решения типовых прикладных задач плавки металлов и анализа физических явлений, влияющих на качество литейной продукции.

Перечень формируемых компетенций: ПК-4 – Способен обосновывать выбор оборудования для обеспечения технологических процессов

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

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.