

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.05.02 «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 2017

Цель изучения дисциплины: изучения дисциплины является изучение основных закономерностей протекания процессов плавки сплавов, заливки, заполнение литейных форм расплавом, затвердевания и кристаллизации металла в отливках.

Задачи изучения дисциплины: изучения дисциплины заключается в изучении теоретических положений получения жидкого и твердого состояния металлов и сплавов, освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в литейных процессах; ознакомление студентов с историей развития художественного литья; приобретение навыков работы приготовления сплава, постановки физических экспериментов; приобретение навыков моделирования физических процессов.

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.