

## 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 2019

**Цель изучения дисциплины:** изучения дисциплины является изучение основных закономерностей протекания процессов плавки сплавов, заливки, заполнения 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.