

## АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

### *Б1.В.ДВ.07.01 «Моделирование литейных процессов и объектов в металлургии»*

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 2018

**Цель изучения дисциплины:** сформировать знания о моделировании литейных процессов на основных этапах производства отливок из черных и цветных металлов.

**Задачи изучения дисциплины:** осветить понятие математической модели и общие принципы ее построения; вычислительный эксперимент и адекватность моделей; научить студентов применению численных методов для анализа и расчета процессов, протекающих при производстве и обработке металлов и сплавов; освоить постановку и пути решения оптимизационных задач; иметь опыт решения сопряженных задач; способствовать повышению качества профессиональной подготовки специалистов, занимающихся разработкой технологии производства отливок ответственного назначения.

**Перечень формируемых компетенций:** способность выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических процессов (ПК-5).

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ:** 4 ЗЕТ (144 часа).

**Форма итогового контроля по дисциплине:** зачет с оценкой.