

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

Б1.В.ДВ.04.01 «Теория литейных процессов»

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 дисциплины направлено на усвоение студентами базовых знаний о явлениях и процессах, имеющих место при получении отливок различными способами из литейных металлов и сплавов. Рассматриваются закономерности формирования отливок с момента приготовления жидкого расплава до охлаждения твердой заготовки; литейные свойства, проявляющихся при течении жидкого металла, его кристаллизации, затвердевании и охлаждения; взаимосвязи технологических параметров и показателей качества литой заготовки.

Задачи изучения дисциплины:

Овладение студентами принципами и практическими навыками управления процессами формирования отливок с учетом особенностей различных технологий и отдельных производственных операций.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать физическую сущность процессов формирования структуры и свойств отливок; литейные свойства металлов и сплавов; влияние технологических режимов и параметров на показатели качества литых заготовок; причины возникновения литейных дефектов.

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.