

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б1. В.05 «Информационные технологии 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 2019

Цель изучения дисциплины: научить студентов использовать современные информационные и коммуникационные технологии при профессиональном образовании, решении задач исследования, моделирования и проектирования металлургических агрегатов и технологий; предоставить знания теоретических основ и практических навыков осуществления процессов переработки информации с помощью современных персональных компьютеров в конкретной области – металлургии и литейном производстве.

Задачи изучения дисциплины: овладение приемами использования общего и специального программного обеспечения персональных компьютеров для выполнения различных инженерных и экономических расчетов, анализа производственной деятельности литейного предприятия, прогнозирования дальнейшего развития производства в направлении повышения производительности и снижения себестоимости продукции; осветить теоретические и практические проблемы компьютерной переработки инженерно - экономической информации на различных этапах литейного производства на предмет исследования, моделирования, оптимизации, управления и повышения его эффективности; способствовать повышению качества профессиональной подготовки специалистов, занимающихся разработкой технологии производства отливок ответственного назначения.

Перечень формируемых компетенций: способность использовать информационные средства и технологии при решении задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПВК-2).

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

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.