

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б1.В.02 «Спецглавы математики»

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: формирование умения и навыков студентов применять методы математической статистики для анализа экспериментальных данных, ставить и решать оптимизационные задачи, в том числе, используя для этого методы линейного программирования.

Задачи изучения дисциплины: изучение базовых алгоритмов и математических методов оптимизации, обеспечивающих широкий спектр их применимости при решении конкретных общетеоретических и прикладных задач; овладение численными методами исследования и решения поставленных задач с применением методов линейного программирования, принципами решения задач математической статистики; освоение умения анализировать экспериментальные данные с помощью выборочного метода.

Перечень формируемых компетенций: способность к анализу и синтезу (ПК-1); готовность использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-3).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 8 ЗЕТ (288 часов).

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен и курсовая работа.