

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б1.Б.06 «Математика»

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: воспитание достаточно высокой математической культуры, привитие навыков современных видов математического мышления, использования математических методов в практической деятельности

Задачи изучения дисциплины: дать ясное понимание необходимости освоения математического аппарата в общей подготовке специалиста технического профиля; научить умению логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении математических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений; дать достаточную общность математических понятий и конструкций, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения, опирающуюся на адекватный современный математический язык; научить умению использовать основные понятия и методы матричного исчисления, векторной алгебры и аналитической геометрии, линейной алгебры, дифференциального и интегрального исчисления функции одной переменной, функции нескольких переменных, комплексные числа, дифференциальные уравнения и ряды в приложениях.

Перечень формируемых компетенций: готовность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (ОПК-4).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 11 ЗЕТ (396 часов).

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.