

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Математика»

**Направление подготовки** 27.03.05 ИННОВАТИКА

**Профиль** Управление инновациями в наукоемком производстве

**Квалификация выпускника** бакалавр

**Нормативный период обучения** 4 года / 5 лет

**Форма обучения** очная / заочная

**Год начала подготовки** 2019

### **Цели дисциплины**

Воспитание достаточно высокой математической культуры, привитие навыков современных видов математического мышления, использование математических методов в практической деятельности.

### **Задачи освоения дисциплины**

– Дать ясное понимание необходимости математического образования в общей подготовке инженера, в том числе выработать представление о роли и месте математики;

– Научить логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и корректно употреблять математические понятия, символику для отображения количественных и качественных отношений;

– Дать в обобщенном виде математические понятия и конструкции, привитие навыков современных видов математического мышления, обучение студентов математическому аппарату и основным математическим моделям, необходимым для применения математических методов в практической деятельности: анализа и моделирования устройств, процессов и явлений из области их будущей профессиональной деятельности, обработки и анализа численных данных.

– Научить студентов приемам исследования и решения математически формализованных задач, выработать у студентов умение анализировать полученные результаты, ознакомить их с общими вопросами теории моделирования, методами построения и анализа основных математических моделей, привить навыки самостоятельного изучения литературы по математике и ее приложениям.

### **Перечень формируемых компетенций:**

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию

ОПК-2 – способность использовать инструментальные средства (пакеты прикладных программ) для решения прикладных и инженерно-технических задач, технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту.

ОПК-7 – способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и металловедения, теории управления и инновационные технологии в инновационной деятельности.

**Общая трудоемкость дисциплины:** 10 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Экзамен