

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Специальные главы математики»

Направление подготовки 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профили Информационные системы и технологии в строительстве

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цели изучения дисциплины

- воспитание высокой математической культуры в области теории вероятностей и математической статистики;
- привитие навыков современных видов математического мышления в области теории вероятностей и математической статистики;
- использование методов теории вероятностей и математической статистики в практической деятельности

Задачи изучения дисциплины:

- дать ясное понимание необходимости изучения теории вероятностей и математической статистики как части математического образования в общей подготовке инженера, в том числе выработать представление о роли и месте теории вероятностей и математической статистики в современной цивилизации и мировой культуре;
- научить умению логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и быть корректным в употреблении вероятностных и статистических понятий, символов для выражения количественных и качественных отношений;
- дать достаточную общность понятий теории вероятностей и математической статистики, обеспечивающую широкий спектр их применимости, разумную точность формулировок математических свойств изучаемых объектов, логическую строгость изложения теории вероятностей и математической статистики, опирающуюся на адекватный современный математический язык.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ПК-25 - способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет