

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Основы математической обработки информации

1. Цель и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в формировании знаний основ классических методов математической обработки информации, умений представить и обработать информацию, навыков применения математического аппарата для обработки данных теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач.

Задачами изучения дисциплины являются: выработка представления о роли и месте математики в современном мире; выработка умения логически мыслить, оперировать с абстрактными объектами и понятиями; практическое освоение основ математической обработки информации.

2. Структура дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 – Элементы математической логики.
- 2 – Теория множеств.
- 3 – Комбинаторика.
- 4 – Теория вероятностей.

3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОК-3 – способность использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве;
- ПК-2 – способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики.

4. Вид промежуточной аттестации: зачет