

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Теория вероятностей и математическая статистика

по направлению подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

профиль подготовки
Прикладная информатика в экономике

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

1. Цель дисциплины

– дать бакалаврам основу для дальнейшего изучения тех разделов математики и информатики, которые связаны с анализом, прогнозированием, планированием, принятием решений и управлением в различных сферах экономической и инженерной деятельности.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– обладать способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3).

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

– случайные события и случайные величины, законы распределения; закон больших числе, методы статистического анализа;

уметь:

– вычислять вероятности случайных событий, составлять и исследовать функции распределения случайных величин, определять числовые характеристики случайных величин, обрабатывать статистическую информацию для оценки значений параметров и проверки значимости гипотез;

владеть:

– комбинаторным, теоретико-множественным и вероятностным подходами к постановке и решению задач.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа, 4... зачетных единицы.

5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.

6. Основные разделы дисциплины:

- 1 – Случайные события.
- 2 – Случайные величины.
- 3 – Основы математической статистики.

7. Разработчик(-и):

Вахрушева М.Ю., доцент кафедры МиИТ, к.ф.-м. н., доцент 

Заведующий кафедрой МиИТ 

Патрусова А.М.

Председатель методической комиссии факультета 

Трапезникова Е.В.