

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.01.02 Математическая статистика и случайные процессы

Направление подготовки	<u>27.03.04 «Управление в технических системах»</u>
Профиль/программа	<u>Системы и средства автоматизации технологических процессов</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очно- заочная</u>
Факультет	<u>Информационных технологий</u>
Кафедра-разработчик рабочей программы	<u>Информационных систем и технологий</u>

1. Цели освоения дисциплины

- а) познакомить студентов с основными понятиями и методами теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов;
- б) дать представления о месте и роли теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов в современном мире,
- в) о математическом мышлении и принципах теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов, их рассуждений и доказательств;
- г) сформировать у студентов навыки использования методов теории вероятностей, математической статистики и случайных процессов при обучении в вузе и дальнейшей профессиональной деятельности.

2. Содержание дисциплины «Математическая статистика и случайные процессы»

1. Математическая статистика

2. Случайные процессы

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- математическую символику для выражения количественных и качественных отношений между элементами математических моделей;
- основные понятия и методы теории вероятностей, необходимые для решения экономических задач и построения эконометрических моделей.

уметь:


- демонстрировать знание основных разделов курса теории вероятностей: находить вероятности сложных событий и числовые характеристики выборки случайных величин;

- переводить на язык теории вероятностей простейшие проблемы, поставленные в экономических терминах профессиональных дисциплин.

владеть:

- математической логикой, необходимой для формирования суждений по соответствующим профессиональным, социальным и научным проблемам;
- методами анализа и синтеза изучаемых явлений и процессов;
- развитыми учебными навыками и готовностью к продолжению образования;
- инструментарием основных вероятностных методов.

Зав.кафедрой ИСТ



Матухина О.В.