

Аннотация рабочей программы дисциплины
Б.1.Б.8.Теория вероятностей и математическая статистика

Цели освоения дисциплины	Изучение основных теоретических положений теории вероятностей и математической статистики и применение их к решению прикладных задач. Изучение курса поможет в формировании логического мышления, в более строгом рассмотрении социально-экономических закономерностей
Место дисциплины в учебном плане и трудоемкость в зачетных единицах	Дисциплина относится к математическому циклу Перечень предшествующих дисциплин, усвоение которых студентам необходимо для усвоения данного курса: «Математический анализ», «Линейная алгебра» Перечень обеспечиваемых (последующих) дисциплин: «Методы оптимальных решений» Общая трудоемкость дисциплина составляет - 6 зач.ед.
Формируемые компетенции	ОК-7, ПК-6,ОПК-3.
Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения дисциплины	Знать: - основные понятия и теоремы теории вероятностей; - основные законы распределения случайных величин; - методы регрессионного и корреляционного анализа. уметь: - строить вероятностные модели; - вычислять вероятности случайных событий; - применять наиболее важные законы распределения случайных величин и их числовые характеристики; - использовать методы регрессионного и корреляционного анализа
Содержание дисциплины	Тема 1. Случайные события Тема 2. Случайные величины Тема 3. Основы статистического описания и теория оценок Тема 4. Введение в теорию проверки гипотез Тема 5. Элементы дисперсионного анализа Тема 6. Основы теории корреляции и регрессии Тема 7. Элементы статистики случайных процессов Тема 8. Введение во временные ряды Тема 9. Методы кластер-анализа
Виды учебной работы	Лекции и практические, семинарские занятия. Самостоятельная работа.
Характеристика образовательных технологий, информационных, программных и иных средств обучения, с	Лекции с проблемным изложением, лекции дискуссии, моделирование ситуаций Интернет - Электронные ресурсы: http://biblioclub.ru/ - Университетская библиотека Учебно-методические издания:

<p>указанием доли аудиторных занятий, проводимых в интерактивных формах.</p>	<p>Гмурман В.Е.; Теория вероятностей и математическая статистика:учебное пособие; М.:Высшее образование; 2006</p> <p>Хуснутдинов Р.Ш.; Экономико-математические методы и модели: Учебное пособие; М.: ИНФРА-М; 2013</p> <p>Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / Т.А. Гулай, А.Ф. Долгополова, Д.Б. Литвин, С.В. Мелешко ; Ставропольский государственный аграрный университет. - Издание второе дополненное. - Ставрополь : Агрус, 2013. - 257 с. : схем., табл. ;</p>
<p>Формы текущего контроля успеваемости студентов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - устный опрос; - написание рефератов; - контрольная работа; - коллоквиум; - тестирование по темам и разделам.
<p>Виды и формы промежуточной аттестации</p>	<p>Экзамен и зачет в устной форме или в форме тестирования.</p>