

## Б1.О.35 Вероятностные методы в управлении

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель дисциплины** освоения дисциплины «Вероятностные методы в управлении» являются обретение:представлений об основных теоретико-множественных и формально логических понятиях, о статистических методах, используемых в современной социальной работе;понимания способов получения, обработки, интерпретации данных в экспериментальных и прикладных исследованиях с помощью математико-статистического аппарата;понимания основных статистических закономерностей, определений вероятности, случайной величины, логических операций, особенности выделения логической структуры высказываний, основ символьного моделирования;способности проводить классификацию, выделять форму умозаключения, находить основные статистики события, вероятность событий.

### **Задачи дисциплины:**

- овладение будущими бакалаврами основными вероятностными методами в приложении к экономическим исследованиям;
- выработка интереса к проблемам стохастического анализа в разнообразных финансово-экономических областях;
- развитие логико-математического мышления и общей культуры математического моделирования экономических процессов.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Вероятностные методы в управлении» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана..

### **Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине
<b>УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>	
<b>УК-1.3</b> Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	<b>ИПК-2.1.3-1.</b> Знает должностные обязанности, реализация которых в точном соответствии с нормативными правовыми актами способна обеспечить законность, правопорядок, безопасность личности, общества, государства.

	<b>ИПК-2.1.У-1.</b> Умеет в точном соответствии с требованиями нормативных правовых актов исполнять должностные обязанности по обеспечению законности, правопорядка, безопасности личности, общества, государства.
<b>УК-1.4</b> При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	<b>ИПК-2.2.3-1.</b> Обладает необходимыми знаниями, умениями, навыками для реализации должностных обязанностей в рамках деятельности по обеспечению законности, правопорядка, безопасности личности, общества и государства. <b>ИПК-2.2.У-1.</b> Умеет использовать знания и практический опыт при осуществлении деятельности по обеспечению законности, правопорядка, безопасности личности, общества и государства
<b>УК-1.5</b> Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	<b>ИПК-2.3.3-1.</b> Знает принципы, особенности, правила осуществления контроля за деятельностью должностных лиц, призванных обеспечивать законность, правопорядок, безопасность личности, общества и государства. <b>ИПК-2.3.У-1.</b> Умеет контролировать деятельность подчиненных и других лиц, обеспечивающих законность, правопорядок, безопасность личности, общества и государства.

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре очная форма обучения

Наименование разделов	Количество часов			
	Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
		Л	ПЗ	
Вероятность случайного события	39	4	10	25
Аксиомы теории вероятностей	0	4	6	10
Функции распределения случайной величины	0,8	4	6	10,8
Числовые характеристики случайных векторов	4	4	10	10
<b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>	<b>103,8</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>55,8</b>
Контроль самостоятельной работы (КСР)	<b>4</b>			
Промежуточная аттестация (ИКР)	<b>0,2</b>			

	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
	Контроль	-			
	Общая трудоемкость по дисциплине	<b>108</b>			

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре очно-заочная форма обучения

	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	
	Вероятность случайного события	26	4	2	20
	Аксиомы теории вероятностей	26	4	2	20
	Функции распределения случайной величины	27,8	2	2	23,8
	Числовые характеристики случайных векторов	26	2	4	20
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<b>105,8</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>83,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	<b>0,2</b>			
	Контроль	-			
	Общая трудоемкость по дисциплине	<b>108</b>			

**Курсовые работы:** *не предусмотрены.* **Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет.*

Автор: Лопатина Е.И. доцент кафедры экономики и менеджмента, канд. экон. наук, доцент