

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Б1.О.35 Вероятностные методы в управлении»

**Объем трудоемкости:** 3 зачетные единицы

**Цель дисциплины:**

В соответствии с ФГОС ВО 3++ целью дисциплины «Вероятностные методы в управлении» является овладение студентами общими теоретическими представлениями об основных методах работы с информацией, используемых в управлении, основанных на вероятностных моделях; выработка навыков самостоятельно решать задачи, связанные с приложением теории к решению конкретных задач в области управления персоналом.

**Задачи дисциплины:**

- развитие представлений студентов о вероятностно-статистических методах сбора, анализа информации, моделирования современного теоретического и прикладного исследования;
- понимание содержательной логики применения вероятностно-статистических методов для решения конкретных задач в области управления персоналом.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Вероятностные методы в управлении» относится к обязательной части Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана по направлению подготовки 38.03.03 Управление персоналом (уровень бакалавриата).

Дисциплина предназначена для студентов ОФО, ЗФО.

Входные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения учебной дисциплины «Вероятностные методы в управлении», формируются в процессе изучения дисциплин «Статистика», «Социология управления».

Дисциплина «Основы математической статистики» предшествует дисциплинам «Информационные технологии и анализ данных в управлении», «Современные технологии оценки персонала в организации» и др.

**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</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.1. Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи.	<b>Знать</b> - способы поиска информации для решения поставленной задачи профессиональной деятельности; - основные методы работы с информацией, используемые в управлении, основанные на вероятностных моделях
	<b>Уметь</b> - выделять базовые составляющие анализируемой задачи; - понимать содержательную логику применения вероятностно-статистических методов для решения поставленных задач; - применять системный подход для решения поставленных задач

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- способами поиска информации для решения поставленной задачи профессиональной деятельности;</li> <li>- основными методами работы с информацией, используемых в управлении, основанных на вероятностных моделях;</li> <li>- способностью систематизировать задачи, выделяя их базовые составляющие</li> </ul>
УК-1.2. Выбирает оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы анализа информации, моделирования современного теоретического и прикладного исследования</li> <li>- способы представления статистических данных;</li> <li>- подходы к интерпретации, ранжированию информации, требуемой для решения поставленной задачи</li> </ul>
	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- аргументировать выбор оптимального варианта решения задачи;</li> <li>- самостоятельно решать задачи, связанные с приложением теории к решению конкретных задач в области управления персоналом;</li> <li>- интерпретировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи</li> </ul>
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами разработки подходов к интерпретации, ранжированию информации, требуемой для решения поставленной задачи;</li> <li>- вероятностно-статистическими методами для решения конкретных задач в области управления персоналом</li> </ul>

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины (очная форма обучения).

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	
	<b>Раздел 1. Роль и место вероятностных методов в управлении</b>				
1	Измерение. Его виды и уровни. Социальное измерение	6	2	-	4
2	Типы данных. Способы представления данных	11,4	2	4	5,4
	<b>Раздел 2. Генеральная совокупность и выборка</b>				
3	Вероятностные методы формирования выборки	9	2	2	5
	<b>Раздел 3. Основные вероятностно-статистические методы анализа информации</b>				
4	Статистические показатели для анализа данных	12	2	4	6
	<b>Раздел 4. Основные виды распределения данных</b>				
5	Теоретические распределения. Законы распределения случайных величин.	11,4	2	4	5,4
6	Использование нормального распределения для оценки прогнозов	10	-	4	6

	<b>Раздел 5. Вероятностные основы корреляционно-регрессионного анализа данных</b>				
7	Отношения между свойствами. Корреляционный анализ	12	2	4	6
8	Задача регрессионного анализа данных	12	2	4	6
	<b>Раздел 6. Однофакторный дисперсионный анализ</b>				
9	Сравнение разных групп по одному фактору	12	2	4	6
	<b>Раздел 7. Вероятностные основы математического моделирования в области управления</b>				
10	Основные математические модели, применяемые в области управления	8	-	2	6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	103,8	16	32	55,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	4			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2			
	Общая трудоемкость по дисциплине	108			

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет.

Автор: старший преподаватель кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ Босенко М.В.