

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><br>- способы поиска информации для решения поставленной задачи профессиональной деятельности;<br>- основные методы работы с информацией, используемые в управлении, основанные на вероятностных моделях                                    |
|                                                                                                                                            | <b>Уметь</b><br>- выделять базовые составляющие анализируемой задачи;<br>- понимать содержательную логику применения вероятностно-статистических методов для решения поставленных задач;<br>- 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 (заочная форма обучения).

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

|    |                                                                                           |              |          |          |  |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|----------|--|-----------|
|    | <b>Раздел 5. Вероятностные основы корреляционно-регрессионного анализа данных</b>         |              |          |          |  |           |
| 7  | Отношения между свойствами. Корреляционный анализ                                         | 12           | 1        | 1        |  | 10        |
| 8  | Задача регрессионного анализа данных. Парная линейная регрессия. Проблема прогнозирования | 12           | 1        | 1        |  | 10        |
|    | <b>Раздел 6. Однофакторный дисперсионный анализ</b>                                       |              |          |          |  |           |
| 9  | Сравнение разных групп по одному фактору                                                  | 12           | -        | -        |  | 10        |
|    | <b>Раздел 7. Вероятностные основы математического моделирования в области управления</b>  |              |          |          |  |           |
| 10 | Основные математические модели, применяемые в области управления                          | 8            | -        | -        |  | 10        |
|    | <i><b>ИТОГО по разделам дисциплины</b></i>                                                | <b>103,8</b> | <b>6</b> | <b>4</b> |  | <b>92</b> |
|    | Контроль самостоятельной работы (КСР)                                                     | 2            |          |          |  |           |
|    | 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.