

Аннотация
дисциплины «Б1.В.ДВ.05.01 Вероятностные методы в управлении»

Направление подготовки 38.03.03 – Управление персоналом
Форма обучения очная

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы - 108 часов (из них на ОФО - 36 часов аудиторной нагрузки: лекционных 18 ч., практических 18 ч.; 66 часов самостоятельной работы; 6 часов КСР, ИКР – 0,2 ч.).

Цель освоения дисциплины

В соответствии с ФГОС ВО целью дисциплины "Вероятностные методы в управлении" является овладение студентами способностями выбирать и применять необходимые методы для дальнейшей статистической обработки данных и их интерпретации.

Задачи освоения дисциплины

В соответствии с ФГОС ВО задачи дисциплины:

- развитие представлений студентов о вероятностно-статистических методах, методах моделирования современного теоретического и экспериментального исследования;
- понимания содержательной логики применения вероятностно-статистических методов для решения конкретных экспериментальных и прикладных задач.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Вероятностные методы в управлении» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. Читается на третьем курсе в семестре 5.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций ОПК-5, ПК-15.

№	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины студенты должны		
			знать	уметь	владеть
1	ОПК-5	способность анализировать результаты исследований в контексте целей и задач своей организации	основные понятия дисциплины: - множество, элемент множества, операции с множествами, статистика, высказывание, логические операции с высказываниями, случайное	- находить пересечение и объединение множеств; - проводить классификацию; - исследовать структуру рассуждений и составлять логическую модель	- математической символикой для выражения количественных и качественных отношений объектов; - основными статистическими понятиями, методами и алгоритмами обработки данных.

			событие, вероятность случайного события, случайная величина, числовые характеристики случайной величины, законы распределения, статистическая гипотеза, статистический критерий; - законы логики, связанные с законами мышления; - особенности выделения логической структуры высказываний; - способы образования сложных событий и вычисление их вероятностей; - способы представления случайных величин, основные распределения; - статистические методы обработки данных (составление законов распределения, построение функции распределения, математические методы подтверждения гипотезы).	рассуждения, - рассчитывать вероятности событий, - владеть методами работы с дискретными и непрерывным и случайными величинами; - рассчитывать параметры распределения случайных величин, - строить вероятностные модели, - формулировать статистические гипотезы при анализе данных.	
2	ПК-15	Владение навыками сбора информации для анализа внутренних и внешних факторов, влияющих на эффективность	- способы сбора информации для анализа внутренних и внешних факторов, влияющих на эффективность деятельности	- выделять количественные и качественные характеристики и оценки персонала - рассчитывать статистически	- количественными и качественными характеристиками оценки персонала - навыками статистической оценки численности и профессионального

		деятельности персонала организации, умением рассчитывать численность и профессиональный состав персонала в соответствии со стратегическим и планами организации	персонала - методы расчета средней численности персонала в соответствии со стратегическими планами организации	е показатели для оценки численности и профессионального состава персонала в соответствии со стратегическими планами организации	состава персонала в соответствии со стратегическими планами организации
--	--	---	--	---	---

Основные разделы дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 5 семестре (*очная форма*)

№ №	Наименование разделов (тем)	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		
			Л	ПЗ	ЛР
1	Элементы теории множеств	6	-	2	-
2	Элементы математической логики	6	2	-	-
3	Основы математической статистики и теории вероятностей	50	10	10	-
4	Основы статистического моделирования	34	6	6	-
	Итого по дисциплине:		18	18	-

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, КСР – контролируемая самостоятельная работа, СРС – самостоятельная работа студента

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Основная литература

1. Сулицкий В.Н. Деловая статистика и вероятностные методы в управлении и бизнесе. – М.: Дело, 2015. – 391 с.

2. Гмурман, В. Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебник для прикладного бакалавриата / В. Е. Гмурман. — 12-е изд. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 479 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00211-9. <https://biblio-online.ru/book/teoriya-veroyatnostey-i-matematicheskaya-statistika-412456>

Авторы РПД: профессор кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ, канд.психол.наук, доцент, Некрасов С.Д., преподаватель кафедры психологии личности и общей психологии КубГУ Босенко М.В.