

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.О.38 «Анализ данных в профессиональной сфере»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа)

1 Цели и задачи изучения дисциплины.

1.1 Цель освоения дисциплины.

Цель преподавания данной дисциплины заключается в формирование научного представления о методах выявления и количественного описания взаимосвязей между различными экономическими показателями, знакомство с основными понятиями анализа данных, развитие навыков анализа данных, овладение основными алгоритмами анализа данных.

2. Задачи дисциплины

- изучить базовые принципы и методики анализа данных;
- освоить методы корреляционного, регрессионного, факторного, кластерного анализа;
- применение методов, с использованием пакетов прикладных программ.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Анализ данных в профессиональной сфере» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очной и на 3 курсе по очно-заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Предшествующие дисциплины, необходимые для ее изучения математика, методы оптимальных решений, экономический анализ, и последующие дисциплины – анализ деятельности коммерческого банка, оценка бизнеса, для которых данная дисциплина является предшествующей в соответствии с учебным планом.

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
ИУК-1.1 Осуществляет поиск необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи	Знает основы системного подхода для решения поставленных задач Умеет выбирать оптимальный вариант решения задачи, аргументируя свой выбор Владеет навыками осуществления поиска необходимой информации, опираясь на результаты анализа поставленной задачи

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	
ИОПК-6.2 Использует современные информационные технологии для решения поставленных задач	<p>Знает основные методы обработки и анализа экономической информации (данных) в автоматизированных информационных системах и принципы их работы.</p> <p>Умеет оценивать применимость и эффективность современного ИТ-инструментария для обработки экономической информации при решении профессиональных задач.</p> <p>Имеет опыт практической деятельности в разработке и внедрении прикладного программного обеспечения в профессиональной деятельности</p> <p>Владеет перспективными методами исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий</p>

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по темам дисциплины. Разделы дисциплины, изучаемые во 5 семестре 3 курса (очная форма обучения и очно-заочная форма обучения)

№	Наименование разделов	Количество часов			
		Всего	Аудиторная работа		Внеаудиторная работа
			Л	ПР	
1	2	3	4	5	6
	Основы анализа данных	7,8/9,8	2/2	2/2	3,8/5,8
	Корреляционный, регрессионный анализ	18/14	4/2	4/2	10/10
	Кластерный анализ	14/18	4/4	4/4	6/10
	Факторный анализ	14/14	4/2	4/2	6/10
	Прогнозирование временных рядов	16/14	4/2	2/2	10/10
	Итого по дисциплине:	70/70	18/12	16/12	35,8/45,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2/2			
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2/0,2			
	Подготовка к зачету	-			
	Общая трудоемкость по дисциплине	72/72			

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Заикина Л.Н.