

Б1.О.01 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины.

Цель дисциплины - фундаментальная подготовка в области системного анализа данных, математической статистики, широко используемых в комплексных методах исследования в социальной сфере

Задачи дисциплины.

1. Обучение студентов методам организации выборочных наблюдений и анализа статистической информации.
2. Выявления закономерностей социально-политических явлений.
3. Привитие студентам навыков проведения комплексных вероятностно-статистических исследований.
4. Проводить содержательную социально-политическую интерпретацию результатов анализа данных.
5. Решать социальные и управленческие задачи методом комплексного анализа данных.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы.

Дисциплина Б1.О.01 СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЕ относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе на очной форме обучения в 1 семестре и на заочной форме на 2 курсе. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Полученные в процессе обучения по данной дисциплине знания могут быть использованы при проведении эмпирического исследования в ходе написания ВКР.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	
ИУК-1.1. Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	Знает как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
	Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие
	Владеет навыками системного анализа задачи
ИУК-1.2. Определяет, интерпретирует	Знает как определять, интерпретировать и

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
	Умеет определять, интерпретировать и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи
	Владеет навыками системного анализа информации для решения поставленной задачи
ИУК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	Знает как осуществлять поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
	Умеет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов
	Владеет навыками системного анализа информации для решения поставленной задачи
ИУК-1.4. При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	Знает как собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения
	Умеет аргументировать свои выводы
	Владеет навыками формирования выводов
ИУК-5 Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	Знает как находить возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	Умеет находить возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки
	Владеет навыками системного анализа альтернативных решений
ОПК-3 Способен систематизировать и представлять результаты профессиональной деятельности в сфере социальной работы, в том числе в форме публичного выступления	
ОПК-3.1 Представляет результаты профессиональной деятельности в сфере профессиональной деятельности в форме системных отчетов и обобщающих практические результаты теоретических положений	Знает как формулировать результаты профессиональной деятельности в сфере профессиональной деятельности в форме системных отчетов и обобщающих практические результаты теоретических положений
	Умеет результаты профессиональной деятельности в сфере профессиональной деятельности в форме системных отчетов и обобщающих практические результаты теоретических положений
	Владеет навыками системного анализа информации для решения поставленной задачи
ОПК-3.2 Представляет результаты научной и практической деятельности	Знает как представлять результаты научной и практической деятельности в форме

Код и наименование индикатора*	Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>)
в форме публичных выступлений и/или публикаций	публичных выступлений и/или публикаций
	Умеет результаты научной и практической деятельности в форме публичных выступлений и/или публикаций
	Владеет навыками публичных выступлений по результатам системного решения задачи и проблемы в профессиональной сфере

Содержание дисциплины.

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 2 семестре (*очная форма*)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в комплексный анализ данных	6	1	2		3
2.	Работа с данными	6	1	2		3
3.	Статистический анализ: Корреляционный анализ	6	1	2		3
4.	Статистический анализ: Дисперсионный анализ	6	1	2		3
5.	Статистический анализ: Кластерный анализ	6	1	2		3
6.	Статистический анализ: Анализ временных рядов	6	1	2		3
7.	Статистический анализ: Регрессионный анализ	6	1	2		3
8.	Статистический анализ: Факторный анализ	6	1	2		3
9.	Прогнозирование	7	2	2		3
10.	Основы BigData	16,8	2	2		12,8
	<i>Итого по дисциплине:</i>	71,8	12	20	-	39,8
	<i>Контроль самостоятельной работы (КСР)</i>					
	<i>Промежуточная аттестация (ИКР)</i>	0,2				
	<i>Подготовка к текущему контролю</i>					
	<i>Общая трудоемкость по дисциплине</i>	72				

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

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

Автор: Рябченко Н.А., канд. полит. наук., доц.