

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.16.04 - Количественные методы анализа социальных процессов»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы.

**Цель дисциплины:** формирование у студентов знаний об использовании современных информационно-коммуникационных технологий для проведения количественного анализа социальных и экономических процессов для повышения эффективности деятельности в сфере государственного и муниципального управления.

**Задачи дисциплины:** формирование у студентов системы знаний о возможностях и принципах использования современных информационных технологий для проведения количественного анализа данных о социально-экономических процессах; формирование умений применять информационные технологии для повышения эффективности анализа данных в профессиональной деятельности; развитие умений применять современные информационные технологии количественного анализа данных для решения задач в сфере государственного и муниципального управления; исследование тенденций развития количественных методов анализа социально-экономических процессов; формирование умений определить оптимальные методы и алгоритмы с учетом специфики анализируемых данных при решении различных задач в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Б1.О.16.04 - Количественные методы анализа социальных процессов» относится к *обязательной части* Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе по очно-заочной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Для изучения дисциплины «Количественные методы анализа социальных процессов» студент должен обладать знаниями по дисциплинам: «Экономика», «Введение в направление подготовки», «Теория управления и организации», «Основы государственного и муниципального управления».

Знания, полученные студентами при изучении дисциплины «Количественные методы анализа социальных процессов» являются необходимыми для освоения последующих дисциплин, в частности, таких как «Анализ данных в профессиональной сфере», «Системы искусственного интеллекта», «Политика цифровой трансформации» и других.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

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

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
<b>ОПК-5. Способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии, государственные и муниципальные информационные системы; применять технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг</b>	
ИОПК-5.1 Использует информационно-коммуникационные технологий в профессиональной деятельности при реализации публичных функций	Знает информационно-коммуникационные технологии в сфере государственного и муниципального управления Умеет применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности при реализации публичных функций
ИОПК-5.2 Использует государственные и муниципальные информационные системы в профессиональной деятельности при реализации публичных функций (в том числе, предоставлении государственных или муниципальных услуг)	Знает принципы функционирования и алгоритм использования государственных и муниципальных информационных систем в профессиональной деятельности при реализации публичных функций (в том числе, предоставлении государственных или муниципальных услуг)

	Умеет использовать государственные и муниципальные информационные системы в профессиональной деятельности при реализации публичных функций (в том числе, предоставлении государственных или муниципальных услуг)
<b>ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>	
ИОПК-8.1 Использует современные информационные технологии в организации профессиональной деятельности	Знает принципы работы современных информационных технологий в профессиональной деятельности Умеет применять современные информационные технологии в организации профессиональной деятельности
ИОПК-8.2 Применяет современные информационные технологии в решении задач профессиональной деятельности	Знает тенденции развития современных информационных технологий в профессиональной деятельности Умеет применять современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Характеристика и принципы анализа социальных процессов	10	2		2	6
2.	Классификация количественных методов анализа	12	4		2	6
3.	Корреляционный анализ	12	4		2	6
4.	Использование сценариев в процессе анализа данных для решения задач моделирования сложных систем	12	4		2	6
5.	Применение подбора параметра для анализа данных в процессе решения задач в профессиональной сфере	12	2		4	6
6.	Поиск решения как инструмент анализа данных для моделирования сложных систем	13,8	2		4	5,8
	<b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>	<b>69,8</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>35,8</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				
	Курсовая работа					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: Педанов Б.Б., канд. эконом. наук, доцент кафедры государственного и муниципального управления