

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.16.02 - Анализ данных в профессиональной сфере»

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы.

**Цель дисциплины:** формирование у студентов системных знаний об информационных технологиях анализа данных в сфере государственного и муниципального управления и умений применять современные информационные технологии анализа данных для решения задач профессиональной деятельности.

**Задачи дисциплины:** формирование знаний об информационных технологиях анализа данных в сфере государственного и муниципального управления; формирование умений применять информационные технологии анализа данных в профессиональной деятельности; изучение принципов функционирования и алгоритмов использования государственных и муниципальных информационных систем в профессиональной деятельности; развитие умений применять современные информационные технологии анализа данных для решения задач профессиональной деятельности; формирование знаний о тенденциях развития современных информационных технологий анализа данных в профессиональной деятельности.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Б1.О.16.02 - Анализ данных в профессиональной сфере» относится к *обязательной части* Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Для изучения дисциплины «Анализ данных в профессиональной сфере» студент должен обладать знаниями по дисциплинам: «Введение в направление подготовки», «Экономика», «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении», «Основы государственного и муниципального управления».

Знания, полученные студентами при изучении дисциплины «Анализ данных в профессиональной сфере» являются необходимыми для освоения последующих дисциплин, в частности, таких как «Управление социально-экономическим развитием территорий», «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)

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине ( <i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i> )
	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
ИОПК-8.4 Владеет навыками декомпозиции, формализации процессов и объектов для использования интеллектуальных программных решений	Знает как использовать информационно-коммуникационные технологии для декомпозиции и формализации процессов и объектов в сфере государственного и муниципального управления
	Умеет применять интеллектуальные программные решения в профессиональной деятельности при моделировании и анализе сложных систем

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Общая характеристика технологий анализа данных в профессиональной сфере	10	2	2	6	
2.	Методы анализа экономической и управленческой информации	12	4	2	6	
3.	Формирование алгоритмов использования интеллектуальных программных решений в профессиональной деятельности	12	4	2	6	
4.	Факторный анализ данных	12	2	4	6	
5.	Кластерный анализ экономической и управленческой информации	12	2	4	6	
6.	Использование моделирования для повышения эффективности управленческой деятельности	11,8	2	4	5,8	
	<b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>	<b>69,8</b>	<b>16</b>	<b>18</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