Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.О.15.02 - Информационные технологии анализа данных»

Объем трудоемкости: 3 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.15.02 - Информационные технологии анализа данных» 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 «Информационные технологии анализа данных» студент должен обладать знаниями по дисциплинам: «Введение в направление подготовки», «Экономика», «Информационные технологии обеспечения управленческой деятельности», «Основы государственного и муниципального управления».

Знания, полученные студентами при изучении дисциплины «Информационные технологии анализа данных» являются необходимыми для освоения последующих дисциплин, в частности, таких как «Управление социально-экономическим развитием территории», «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении», «Управление инновационной деятельностью» 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 *(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))*
ОПК-5. Способен использовать в профессиональной деятельности информационно-коммуникационные технологии, государственные и муниципальные информационные системы; применять технологии электронного правительства и предоставления государственных (муниципальных) услуг	
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 технологий 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 *(знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности))*
	Умеет использовать государственные и муниципальные информационные системы в профессиональной деятельности при реализации публичных функций (в том числе, предоставлении государственных или муниципальных услуг)
ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
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	СРС
1.	Общая характеристика информационных технологий анализа данных	18			4	14
2.	Базовые методы обработки экономической и управленческой информации	17,8			4	13,8
3.	Формирование алгоритмов анализа экономической и управленческой информации	18			6	12
4.	Использование сценариев в процессе анализа данных для решения задач профессиональной деятельности	18			6	12
5.	Анализ данных на основе подбора параметра	18			6	12
6.	Поиск решения как инструмент анализа данных для решения задач профессиональной деятельности	18			6	12
	ИТОГО по разделам дисциплины	107,8			32	75,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Курсовая работа					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108				

Курсовые работы: *не предусмотрены*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *зачет*

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