

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
«Б1.О.16.02 - 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.16.02 - Информационные технологии анализа данных» относится к *обязательной части* Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 3 курсе по очно-заочной 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<br>( <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<br>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<br>( <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  |

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| №  | Наименование разделов (тем)   | Количество часов |                   |    |    |                             |
|----|---|------------------|-------------------|----|----|-----------------------------|
|    |   | Всего            | Аудиторная работа |    |    | Внеаудиторная работа<br>СРС |
|    |   |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                             |
| 1. | Общая характеристика информационных технологий анализа данных                                     | 18               |                   |    | 2  | 16                          |
| 2. | Базовые методы обработки экономической и управленческой информации                                | 18               |                   |    | 4  | 14                          |
| 3. | Формирование алгоритмов анализа экономической и управленческой информации                         | 18               |                   |    | 2  | 16                          |
| 4. | Использование сценариев в процессе анализа данных для решения задач профессиональной деятельности | 18               |                   |    | 4  | 14                          |
| 5. | Анализ данных на основе подбора параметра   | 18               |                   |    | 2  | 16                          |
| 6. | Поиск решения как инструмент анализа данных для решения задач профессиональной деятельности       | 17,8             |                   |    | 4  | 13,8                        |
|    | <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>   | 107,8            |                   |    | 18 | 89,8                        |
|    | 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