

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 3 курсе по 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 «Цифровое государство и общество», «Информационные системы в государственном и муниципальном управлении», «Управление государственными (муниципальными) закупками» 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 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<br>(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) |
| <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 |    |          |
|    |                                                                                                   |                  | Л                 | ПЗ | ЛР       |
| 1. | Общая характеристика информационных технологий анализа данных                                     | 18               |                   |    | 2        |
| 2. | Базовые методы обработки экономической и управленческой информации                                | 16               |                   |    |          |
| 3. | Формирование алгоритмов анализа экономической и управленческой информации                         | 18               |                   |    | 2        |
| 4. | Использование сценариев в процессе анализа данных для решения задач профессиональной деятельности | 16               |                   |    |          |
| 5. | Анализ данных на основе подбора параметра                                                         | 18               |                   |    | 2        |
| 6. | Поиск решения как инструмент анализа данных для решения задач профессиональной деятельности       | 18               |                   |    |          |
|    | <b>ИТОГО по разделам дисциплины</b>                                                               | <b>104</b>       |                   |    | <b>6</b> |
|    | Контроль самостоятельной работы (КСР)                                                             |                  |                   |    |          |
|    | Курсовая работа                                                                                   |                  |                   |    |          |
|    | Промежуточная аттестация (ИКР)                                                                    | 0,2              |                   |    |          |
|    | Подготовка к текущему контролю                                                                    | 3,8              |                   |    |          |
|    | 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