

### *Аннотация*

*рабочей программы учебной дисциплины Б1.О.20 Информационные технологии*

*шифр, наименование дисциплины*

*направления подготовки бакалавров 38.03.04 Государственное и муниципальное управление*

*Дисциплина учебного плана подготовки магистров по направлению*

*38.03.04 Государственное и муниципальное управление (профиль «Государственное и муниципальное управление в социальной сфере»)*

*шифр направления подготовки, профиль*

**Цели изучения курса:** овладение методами и навыками хранения, обработки и передачи информации с помощью ЭВМ, приобретение навыков применения пакетов прикладных программ для решения задач по профилю будущей специальности.

**Задачи курса:** изучение основных понятий информатизации, изучение информационных технологий, способов поиска и анализа информации; знакомство с устройством компьютера; практическое освоение программных средств обработки информации; знакомство с теоретическими основами применения ЭВМ и изучаемых программных продуктов для данной специальности; изучение прикладных офисных программ; изучение моделей построения информационных баз данных.

#### **Основные блоки и темы дисциплины:**

Цели и задачи курса. Виды и свойства информации. Восприятие, сбор, передача и накопление информации. Кодирование информации. Единицы измерения информации. Аппаратные средства вычислительной техники. Структура и типы программного обеспечения ЭВМ. Файлово-каталоговая система компьютера. Основные понятия алгоритмизации и программирования. Моделирование и формализация. Программы офисного назначения. Использование ЭБС. Базы данных. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Информационная безопасность.

Учебная дисциплина «Информационные технологии» входит в перечень дисциплин обязательной части ОП.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

**знать:** методы и процессы сбора, передачи, обработки и накопления информации; назначение основных и дополнительных устройств персонального компьютера; назначение и возможности основных видов программного обеспечения ЭВМ; основы алгоритмизации и программирования, основные понятия информационной безопасности; принципы работы глобальной компьютерной сети (ОПК-5.1).

**уметь:** пользоваться офисными приложениями; строить простейшие информационные модели с использованием понятия «черный ящик», использовать сетевые информационные ресурсы и сервисы Internet (ОПК-5.1).

**владеть:** навыками создания баз данных; навыками алгоритмизации и программирования, способами создания составных документов (ОПК-5.1).

Дисциплина «Информационные технологии» изучается посредством овладения

материалами лекций, учебников, выполнения лабораторных и контрольных работ, а также систематического выполнения заданий для самостоятельной работы студентов.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.**

**Вид промежуточной аттестации: зачет.**

Разработчик:

канд. пед. наук, доцент

А. А. Паскова

Зав. выпускающей

кафедрой по направлению

М. А. Болокова

