АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.11 Информатика

Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Профиль: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»

Квалификация выпускника – бакалавр

1. **Цели освоения дисциплины:** сформировать у студентов систему компетенций, связанных с пониманием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, а также сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, для последующего применения полученных знаний и навыков при освоении общепрофессиональных и специальных дисциплин профиля подготовки и при выполнении различных видов работ в профессиональной сфере деятельности, включая научно-исследовательские, проектные и др.

2. **Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Дисциплина «Информатика» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Информатика» (в пределах школьной программы), «Математика» (в пределах школьной программы).

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплины «Информационные бухгалтерские системы».

3. **Требования к результатам освоения дисциплины**

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);
- определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи (УК-1.2).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач (ОПК-5);
- предлагает оптимальные способы решения поставленных профессиональных задач с использованием информационно-коммуникационных технологий и программных средств (ОПК-5.2).
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-6);
- имеет представление о структуре и принципах работы информационных технологий, применяемых для решения современных задач профессиональной деятельности (ОПК-6.1).

4. **Краткое содержание дисциплины:**

1. Понятие информации. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации.
2. Технические и программные средства реализации информационных процессов.
3. Алгоритмизация и программирование, языки программирования высокого уровня, программное обеспечение и технологии программирования.
4. Базы данных; телекоммуникации; работа с информацией в локальных и глобальных сетях.

5. Модели решения функциональных и вычислительных задач.
6. Основы защиты информации; основные требования информационной безопасности; защита информации в локальных компьютерных сетях, антивирусная защита; компьютерный практикум.
7. Применение технологий искусственного интеллекта.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

6. Разработчик: к.т.н., доцент Т.В. Жидченко