АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.20 Информатика и цифровые технологии

Специальность: 38.05.01 «Экономическая безопасность»
Специализация: «Экономическая безопасность и экспертиза деятельности хозяйствующих субъектов»

Квалификация выпускника - экономист

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 и цифровые технологии» относится к обязательной части.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: «Информатика» (в пределах школьной программы), «Математика» (в пределах школьной программы)
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами: «Экономико-математическое моделирование»; «Автоматизация и средства защиты учетно-аналитической информации», «Информационные технологии в экономике и их безопасность».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- знает основные теоретико-методологические положения системного подхода как научной и философской категории (УК-1);
- осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов (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-6);
- знает современные информационные технологии и программные средства, методы обработки информации (ОПК-6.1);
- умеет использовать методы и средства решения задач экономического характера с использованием информационных технологий и программных средств (ОПК-6.2);
- владеет навыками использования офисных программных продуктов, правовых информационных систем, поиска информации в интернет, статистической обработки информации (ОПК-6.3);
- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. (ОПК-7);
- имеет представление о структуре и принципах работы информационных технологий, применяемых для решения современных задач профессиональной деятельности (ОПК-7.1);

- способен выбирать информационные технологии для ведения профессиональной деятельности (ОПК-7.2);
- использует основные функциональные возможности современных программных средств поддержки профессиональной деятельности (ОПК-7.3)
- владеет навыками работы в корпоративных информационных системах и глобальных компьютерных сетях; навыками использования в профессиональной деятельности сетевых средств поиска и обмена информацией (ОПК-7.4).

4. Краткое содержание дисциплины:

1. Общая характеристика методов и процессов сбора, обработки и передачи информации. Логические основы компьютеров.
2. Аппаратные средства компьютеров. Программное обеспечение компьютеров. Базы данных.
3. Алгоритмизация и основы программирования.
4. Основы компьютерной графики. Компьютерные сети. Технические и программные средства защиты информации.
5. Системы искусственного интеллекта.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачётных единиц.

5. Разработчик:

к.т.н., доцент Т.В. Жидченко