

Теории экономических информационных систем

1 Целью дисциплины:

- ознакомление студентов с теоретическими и методическими вопросами разработки, построения и функционирования экономических информационных систем, создание теоретической основы для изучения ряда специальных дисциплин.

Задачи дисциплины:

- подробно рассмотреть элементы экономической информации, отображающие различные свойства наблюдаемых объектов и явлений, образуемые из них составные единицы информации и взаимосвязи, возникающие между информационными единицами;

- выявить роли процессов обработки данных в управлении экономическими объектами;

- изучить принципы построения экономических информационных систем (ЭИС);

- рассмотреть жизненный цикл и особенности функционирования ЭИС;

- рассмотреть детализацию представлений и компоненты ЭИС;

- познакомить студентов с кругом вопросов моделирования предметной области и ЭИС.

2 Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Теория экономических информационных систем» относится к дисциплинам по выбору профессионального цикла (Б1.В.ДВ.4.2).

Изучение данной дисциплины позволяет освоить общие подходы к разработке и функционированию информационных систем в экономике. Данный курс базируется на изучении курсов «Информационные системы и технологии», «Операционные системы». Данная дисциплина формирует компетенции, необходимые для прохождения производственной практики и подготовки выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

ОПК-3 – способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия экономической информационной системы и ее компонентов;

- методы сбора, передачи, кодирования, хранения, обработки и вывода информации;

- современное состояние и перспективы развития экономических информационных систем;

- классификацию и основные свойства единиц информации;

- основные модели данных;

- методы организации данных;

- методы кодирования информации;

- способы защиты информации в экономических информационных системах;

- о моделировании вычислительных процессов в экономических информационных системах;

- назначение и основы использования систем искусственного интеллекта.

Уметь:

- работать в различных программных средах при создании информационных систем;

- составить алгоритм решения задач кодирования экономической информации, написать программу на алгоритмическом языке по заданному алгоритму и отладить программу в среде программирования, пользуясь средствами отладки, составить план и провести тестирование;

- производить моделирование предметных областей в экономике;

- разрабатывать семантические модели данных для различных информационных систем;

- писать программную документацию.

Владеть:

- классификации и основные свойства единиц информации;
- определения основных моделей данных;
- использования офисных приложений;
- кодирования экономической информации;
- составления алгоритмического кода программы;
- использования методов сбора, передачи, кодирования, хранения, обработки и вывода информации;
- составления плана по разработке и реализации поставленной задачи по обработке и модификации экономической информации;
- защиты информации в экономических информационных системах;
- самостоятельного овладения новыми знаниями и умениями, используя современные образовательные технологии.

4 Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы.