

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ИТ-инфраструктура предприятия»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
38.03.05 «Бизнес-информатика» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Цифровая экономика

Общий объем дисциплины – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-2: способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами;
- ПК-12: умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- ПК-23: умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;
- ПК-3: выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «ИТ-инфраструктура предприятия» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

1. Понятие ИТ-инфраструктуры. Определение ИТ-инфраструктуры, ее роль в деятельности предприятия. Элементы ИТ-инфраструктуры. Бизнес-процессы предприятия, как база для выбора ИС и ИТ. ИТ-служба предприятия. Уровни зрелости ИТ-инфраструктуры. Жизненный цикл ИТ.

2. Состав ИТ-инфраструктуры. Организация технических компонент: компьютерная техника, сети, коммуникационное оборудование. Про-граммное обеспечение: операционные системы, прикладное программное обеспечение. Современные стандарты автоматизации предприятий. Роль ИТ-службы в организации ИТ-инфраструктуры.

3. Эффективность ИТ-инфраструктуры. Затраты на создание и эксплуатацию ИТ-инфраструктуры. Влияние ИТ на эффективность работы предприятия. Методики оценки эффективности ИС и ИТ..

4. Затраты на создание ИС и ИТ. Жизненный цикл ИТ. Капитальные затраты на разработку ИТ. Текущие эксплуатационные затраты. Методика определения совокупной стоимости владения..

5. Организация проектирования ИТ-инфраструктуры. Определение целей ИТ-инфраструктуры. Выбор технологии проектирования. Выбор направления развития инфраструктуры. Сбор информации. Взаимодействие с консалтинговыми фирмами..

6. Проектирование технического обеспечения. Определение состава технического обеспечения. Проектирование расположения технических средств. Вопросы надежности, безопасности отказоустойчивости технического обеспечения..

7. Проектирование программного обеспечения ИТ-инфраструктуры. Выбор прикладного программного обеспечения, критерии эффективности. Выбор системного ПО. Процедура приобретения ПО, лицензионный договор.

8. Использование ИТ-инфраструктуры. Концепции управления ИТ-инфраструктурой предприятия: ITIL, COBIT. Основы процессного управления ИТ. Системы управления ИТ-инфраструктурой предприятия: MOF (Майкрософт), ITSM (HP)..

9. Электронные предприятия. Основные модели электронного бизнеса. Технологические решения для электронного бизнеса. Платежные системы электронного бизнеса..

Разработал:

доцент
кафедры ИСЭ
Проверил:
Декан ФИТ

М.В. Краснова

А.С. Авдеев