

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ильшат Ринатович Мухаметов

Должность: директор

Дата подписания: 13.07.2023 15:15:48

Уникальный программный ключ:

aba80b84033c9ef196388e9ead454190a83a40954ba270e04b50e04b02d1880

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Казанский национальный исследовательский технический

университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

(КНИТУ-КАИ)

Чистопольский филиал «Восток»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЕ
по дисциплине
ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Индекс по учебному плану: **Б1.О.10.02**

Направление подготовки: **38.03.02 Экономика**

Квалификация: **Бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономика среднего и малого предпринимательства**

Типы задач профессиональной деятельности: **расчетно-экономический**

Рекомендовано УМК ЧФ КНИТУ-КАИ

Чистополь
2023 г.

Целью самостоятельной работы обучающихся является обучение навыкам работы с научно-теоретической литературой и практическими материалами, необходимыми для углубленного изучения дисциплины, а также развитие у них устойчивых способностей к самостоятельному изучению и изложению полученной информации.

Учебным планом предусмотрена самостоятельная работа студентов:

Таблица – Объем дисциплины по разделам

№ п/п	Наименование изучаемого раздела	Всего	Объем дисциплины для самостоятельной работе
1	Общие методологии функционирования информационных технологий в экономике	41	25
2	Прикладные программные продукты в экономике	67	35

Общие методологии функционирования информационных технологий в экономике.

Введение в информационные технологии. Понятие и структура информационной технологии (ИТ). Определения. Классификация информационных технологий. Графическое представление ИТ. ИТ как интеграция средств вычислительной техники, связи, средств хранения и отображения информации, а также соответствующего программного и методического обеспечения. Информационные технологии и этапы их развития. Информационные системы (ИС). Жизненный цикл ИС. Опорные и специализированные технологии. Информационная модель предприятия. Создание и поддержание потоков информации в обеспечении задач управления всех уровней. Виды информационных технологий. Классификация компьютерного оборудования. Устройства обработки информации. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Устройства хранения информации. Коммуникационные устройства (устройства передачи данных). Техническое и программное обеспечение информационных технологий. Классификация программного обеспечения (ПО). Пользовательское ПО. Универсальное и

специализированное ПО. Специализированное и узкоспециализированное ПО.

Сетевые технологии. Виды компьютерных сетей и особенности информационных технологий на их основе. Классификация сетевых технологий. Локальные вычислительные сети. Характеристика беспроводных и кабельных сетевых технологий. Этапы распространения глобальных и локальных сетей ЭВМ. Возможности сети INTERNET. Адресация и протоколы INTERNET. Особенности работы с различными службами INTERNET. Технология создания внутрикорпоративных сетей (intranet). Основы технологии intranet, их преимущества и недостатки. Корпоративные intranet-сети. Архитектура и основные компоненты intranet-приложений. Основные технологии WORLD WIDE WEB: понятие гипертекста, особенности адресации, составные элементы технологии WWW, взаимодействие программного обеспечения.

Прикладные программные продукты в экономике

Автоматизация решений экономических задач. Автоматизированные информационные системы. Автоматизация получения и сбора первичной учетной информации. Пути и средства. Автоматизация оперативного планирования и контроля хода производства. Прогнозирование бюджетного предприятия. Прогнозирование сбыта и роста объемов продаж. Анализ финансового состояния. Автоматизация разработки бизнес-плана. Электронная документация (бумажная технология). Способы создания и использования. Электронный документооборот. Правовые аспекты. Корпоративные информационные системы на предприятии. Корпоративные информационные системы (КИС) на предприятии. Взаимовлияние структур предприятия и КИС. Методологии и стандарты MPR II и ERP. Построение КИС в соответствии с MPR II и ERP. Многофункциональные программные комплексы как основа создания интегрированной информационной системы предприятия. Оценка её экономической эффективности. Системы

электронных платежей. Автоматизация взаиморасчетов. Использование коммерческих сетей. Системы «банк-клиент». Кредитные карты, банкоматы, системы платежей. Системы оплаты через интернет CyberPlat, WebMoney. Защита информации в экономических информационных системах. Необходимость защиты информации. Наиболее распространенные угрозы безопасности экономических информационных систем. Объекты и элементы защиты в компьютерных системах обработки данных. Методы и средства защиты информации в экономических информационных системах. Направления защиты информации.

Основная литература:

1. Нетёсова, О. Ю. Информационные системы и технологии в экономике : учебное пособие для вузов / О. Ю. Нетёсова. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 178 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-08223-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/471403>.

2. Советов, Б. Я. Информационные технологии : учебник для вузов / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. – 7-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 327 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-00048-1. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/468634>.

Дополнительная литература:

1. Коршунов, М. К. Экономика и управление: применение информационных технологий : учебное пособие для вузов / М. К. Коршунов ; под научной редакцией Э. П. Макарова. – 2-е изд. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 110 с. – (Высшее образование). – ISBN 978-5-534-07724-7. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/472188>.

2. Трофимов В. В. Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для академического бакалавриата; под редакцией В. В. Трофимова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2018. – 482 с. Режим дотупа: <https://urait.ru/bcode/412540>.

Методическая литература к выполнению практических и лабораторных работ и курсовой работы

1. Методические указания для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Прикладные информационные технологии» в электронном виде (место хранения - библиотека ЧФ КНИТУ-КАИ).

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», профессиональных баз данных, информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

1. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы.
URL: <https://e.lanbook.com/>.

2. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы.
URL: <http://znanium.com/>.

3. Электронно-библиотечная система учебной и научной литературы.
URL: <https://urait.ru/>.

4. Научно-техническая библиотека КНИТУ-КАИ. URL:
<https://kai.ru/web/naucno-tehniceskaa-biblioteka>

5. Единое окно доступа к информационным ресурсам. URL:
<http://window.edu.ru>.