

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»

Кафедра «Информационные системы цифровой экономики»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Предметно-ориентированные информационные системы»

Направление подготовки:	09.03.03 – Прикладная информатика
Профиль:	Прикладная информатика в экономике
Квалификация выпускника:	Бакалавр
Форма обучения:	очная
Год начала подготовки	2020

1. Цели освоения учебной дисциплины

Целями освоения учебной дисциплины (модуля) "Предметно-ориентированные информационные системы" являются:

- ознакомление студентов с общей характеристикой предметно-ориентированных экономических информационных систем (ПО ИС), их назначением, классификацией и рынком ПО ИС, рынком программ для автоматизации экономических информационных систем (ИС), общей технологией использования информационных систем (ИС) для решения экономических задач и перспективами развития ПО ИС;
- освещение систем и технологий автоматизированной обработки первичной экономической информации;
- изучение студентами организационно-методологических основ построения и функционирования ПО ИС для автоматизированной обработки информации на различных экономических объектах с позиций системного подхода;
- приобретение студентами как теоретических знаний в области различных ПОЭИС, так и практических навыков работы в отдельных предметно-ориентированных экономических информационных системах.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО

Учебная дисциплина "Предметно-ориентированные информационные системы" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ПКС-2	Способен принимать решения по управлению техническими, программно-технологическими и человеческими ресурсами
-------	--

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет

4 зачетных единиц (144 ак. ч.).

5. Образовательные технологии

Чтение текстов всех лекций, выполненных в электронном представлении, осуществляется с использованием мультимедийных технологий в аудиториях, оснащенных специальными устройствами (компьютерами, микрофонами, экранами и т.д.). Для выполнения лабораторных работ применяются инструктивные электронные учебно-методические материалы (ЭУМ) с текстами всех лабораторных работ, также выполненных на магнитных и электронных носителях информации (флэш-дисках, CD-дисках). При обучении студентов данной дисциплине используются следующие виды технологий:

1. В лекционных занятиях: - лекция-информация; - проблемная лекция; - лекция-визуализация.
2. В лабораторных занятиях: - проектная технология; - технология учебного исследования; - техника «круглый стол»; - техника «публичная защита»; - технология обучения в сотрудничестве и в малых группах; - технология проблемного обучения; - технологии дистанционного обучения; - разбор конкретных ситуаций..

6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

РАЗДЕЛ 1

ЭИС экономических служб и организаций

Тема: Введение

Предмет и содержание курса. Классификация ЭИС и их место в обработке данных для функциональных областей применения. Связь дисциплины с другими дисциплинами.

Тема: Бухгалтерские информационные системы

Понятие бухгалтерских информационных систем (ИС) и их применение. Классификация бухгалтерских ИС. Основные принципы построения систем автоматизации в бухгалтерском учете. Особенности функционирования систем автоматизации в бухгалтерском учете для крупных предприятий, предприятий малого и среднего бизнеса. Характеристика программных средств автоматизации в бухгалтерском учете.

Тема: Банковские информационные системы

Понятие банковских информационных систем и банковских информационных технологий. Возможности использования банковских ИС в финансово-кредитной системе. Функциональная и организационная структура банка. Основные принципы построения систем автоматизации в банках.

Особенности функционирования внутрибанковского информационного обслуживания. Организация внешних взаимодействий банка. Обзор программных средств. Выбор и внедрение банковских ИС. Взаимосвязь традиционных и автоматизированных банковских расчетов. Интернет-банкинг. Автоматизация межбанковских нетто-расчетов в электронной системе банковских операций. Автоматизация деятельности расчетного центра. Автоматизация межбанковских расчетов с клиентами с помощью пластиковых карт.

Тема: Информационные системы рынка ценных бумаг

Виды ценных бумаг и необходимость автоматизации расчетов фондового рынка. Понятие информационных систем рынка ценных бумаг. Использование рынка ценных бумаг на фондовом рынке. Структура распределенной депозитарной информационной системы. Основные функции расчетно-депозитарного центра и регионального депозитария. Информационная структура биржевого и внебиржевого фондовых рынков. Основные принципы построения систем автоматизации для рынка ценных бумаг. Особенности функционирования биржевых и внебиржевых информационных систем фондового рынка. Информационные технологии подсистем доставки заявок; поддержки торгового депозитарного учета, клиринга и поддержки функций реестродержателя; распространения информации о заключенных сделках и курсах ценных бумаг. Интернет-трейдинг. Обзор основных программных средств.

Тема: Информационные системы в страховании

Понятие страховой деятельности и ее организации. Понятие информационных систем в страховании и их использование в страховой деятельности. Основные принципы построения систем автоматизации в страховом деле. Особенности функционирования информационных систем в системе страхования РФ и коммерческих страховых компаниях. Автоматизированные информационные системы страхования фирмы. Преимущество использования распределенных вычислительных систем в страховом деле. Интернет-страхование. Обзор основных программных средств.

Тема: Информационные системы в налогообложении
системы в налогообложении

Понятие о системе управления органами госналоговой службы. Понятие информационных систем в налогообложении и их использование в налоговых органах. Основные принципы построения систем автоматизации в налогообложении. Особенности функционирования информационных систем в налогообложении с ориентацией на центральные и региональные налоговые службы. Обзор основных программных средств в

налогообложении.

РАЗДЕЛ 2

Информационные системы для специализированных областей применения

РАЗДЕЛ 1

Интегрированные информационные системы

Информационные системы управленческого консалтинга. Статистические информационные системы. Корпоративные информационные системы. Справочно-поисковая система "Консультант-плюс".

Тема: Информационные системы для управления инвестиционными проектами
Система "Project Expert" - система поддержки принятия решений для разработки и выбора оптимального плана развития бизнеса. Программа "Альт-инвест 3.0" для расчета показателей эффективности инвестиционного проекта. Функции табличного процессора Excel, реализующие базовые модели финансовых методов расчета.

ЗаО