

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаевич

Должность: директор

Дата подписания: 17.05.2024 15:27:20

Уникальный программный ключ:

1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1df5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.О.21.02 Информационные системы в экономике

экономики

Направление подготовки: 38.03.01 «Экономика»

Профиль: Учет, анализ и аудит на железнодорожном транспорте

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--------------------------------------|---|
| 1.1 | Знание теоретических, практических, современных представлений о научных и инженерных проблемах решения задач на основе логического подхода, близкого к когнитивной логике человека, |
| 1.2 | формализовать понимание искусственного интеллекта как системы, способной к развитию и адаптации в конкретных предметных областях. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|--|------------|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.О.21.02 |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|--|---|
| ОПК-5.1 | Участствует в формировании экономической постановки задач либо отдельных их этапов с использованием готовых алгоритмов, пакетов прикладных программ, позволяющих создавать экономически обоснованные системы обработки экономической информации |
| ОПК-5.2 | Использует современные информационные технологии и программные средства для анализа и прогнозирования экономических, социально-экономических показателей, построения экономико-математических моделей |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | базовые понятия информационных систем и информационных технологий на железнодорожном транспорте |
| 3.1.2 | современные программные среды и системы переработки экономической информации |
| 3.1.3 | современные функциональные характеристики информационных систем |
| 3.1.4 | современные информационные технологии и программные средства для анализа и прогнозирования экономических, социально-экономических показателей, построения экономико-математических моделей |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | извлекать информацию из различных источников, представлять ее в виде, пригодном для обработки и экономического анализа; |
| 3.2.2 | использовать полученную информацию профессиональной деятельности для решения стандартных задач профессиональной деятельности; |
| 3.2.3 | организовывать хранение и переработку информации деловой информации на компьютере, а также эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении профессиональных задач |
| 3.2.4 | применять современные информационные технологии и программные средства для анализа и прогнозирования экономических, социально-экономических показателей, построения экономико- |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | навыками разработки информационных средств реализации прикладных информационных технологий |
| 3.3.2 | навыками разработки баз данных в среде MS Access |
| 3.3.3 | методами обобщения и систематизации, проводить необходимые расчеты для анализа и прогнозирования экономических, социально-экономических показателей, построения экономико-математических моделей |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/

Код занятия

Раздел 1. Основные понятия информационных технологий и информационных систем .

- 1.1 Основные понятия информационных технологий (ИТ). Определение информационных технологий. Эволюция информационных технологий. Структура информационных технологий. Технологическое обеспечение информационных технологий. /Ср/
- 1.2 Информационная модель предприятия. Виды ИТ. Примеры информационных систем на ж.д. транспорте /Лек/
- 1.3 Информационные процессы в управлении организацией. /Ср/
- 1.4 Методические основы создания информационных систем и информационных технологий в управлении организацией. Этапы проектирования системы поддержки принятия решений. /Ср/

- 1.5 Технологии визуализации структурированной информации. Создание интеллект-карт. /Ср/
- 1.6 Технические средства организации командной работы. Сбор и обмен информацией. Mintimeret MS Forms и т.п. /Пр/
- 1.7 Организация и управление командной работой. Информационные технологии на примере Trello, Smartsheet, MS Planner и т.п. /Пр/
- Раздел 2. Введение в технологию создания базы данных**
- 2.1 Таблица MS Excel как простейшая база данных. Обработка табличных данных: сортировка, фильтрация. Создание сводных таблиц. /Пр/
- 2.2 Обзор современных систем управления базами данных (СУБД). Строение файла с базой данных (БД). Этапы проектирования, создания и ведения БД. /Лек/
- 2.3 Основные функциональные возможности Access. Объекты Access и их назначение (таблица, форма, запрос, отчет, макрос, модуль и событие). /Лек/
- 2.4 Многотабличные базы данных. Установление связей между таблицами. Назначение связей. Типы связей. Безопасность баз данных /Лек/
- 2.5 Создание базы данных из одной таблицы в Access. Проработка структуры базы данных в соответствии с заданием, выбор типов переменных. /Пр/
- 2.6 Ввод и просмотр данных с помощью формы. Сортировка данных. Отбор данных с помощью фильтра. /Ср/
- 2.7 Поиск и изменение данных с помощью запросов. /Пр/
- 2.8 Создание отчетов в БД /Ср/
- 2.9 Разработка реляционной модели многотабличной базы данных. Установление связей. /Пр/
- 2.10 Создание многотабличной базы данных. Варианты загрузки данных /Пр/
- 2.11 Формирование запросов различных типов в многотабличной базе данных /Пр/
- 2.12 Макросы, модули, страницы в БД /Ср/
- Раздел 3. Самостоятельная работа**
- 3.1 Подготовка к лекции /Ср/
- 3.2 Подготовка к практическим работам /Ср/
- 3.3 Изучений функциональных возможностей информационных технологий управления командной работой /Ср/
- 3.4 Работа с БД. Применение прикладных программ для экономико-математических расчетов /Ср/