

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
Сибирский колледж транспорта и строительства

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
(очной формы обучения)
ЕН.02. ИНФОРМАТИКА

для специальности

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

базовой подготовки

среднего профессионального образования

Иркутск, 2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИргУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИргУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Методическое пособие представляет собой конспект, предназначенный в помощь студентам. Может быть использован как на занятиях, так и для организации самостоятельной внеаудиторной работы по учебной дисциплине ЕН.01 Информатика. В курс включен также набор контрольных вопросов по каждой теме для контроля знаний. Контрольные вопросы будут полезны как для самооценки знаний по различным темам, так и для подготовки к выполнению лабораторных работ.

РАССМОТРЕНО:

Цикловой методической
комиссией Информатики

«03» октября 2022 г.

Председатель  Н.В. Арефьева

Разработчик: Арефьева Н.В., преподаватель высшей категории, Сибирского колледжа транспорта и строительства ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет путей сообщения».

Тема 1.1. Информация, Информационные процессы, информационное общество.

1. Составить конспект по теме: Информационные процессы. Информатизация общества, развитие вычислительной техники.

Тема 1.2. Технологии обработки информации, управления базами данных, компьютерные коммуникации.

Задание

1. Составить конспект по теме: Локальные и глобальные компьютерные сети.

Тема 2.1. ОС Windows.

Задание

1. Составить конспект по теме: Работа с ярлыками задач. Переключение между задачами.

Тема 3.1. Текстовые процессоры. Microsoft Word.

Задание

1. Составить конспект по теме: Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Колонтитулы. Установка параметров печати. Предварительный просмотр. Вывод документа на печать.

Тема 3.2. Электронные таблицы. Microsoft Excel.

Задание

1. Составить конспект по теме: Построение диаграмм и графиков. Способы поиска информации в электронной таблице.

Тема 3.3. Системы управления базами данных Microsoft Excel.

Задание

1. Составить конспект по теме: Создание и оформление отчёта.

Тема 3.4 Графические редакторы. Microsoft PowerPoint.

Задание

1. Составить конспект по теме: Назначение Microsoft PowerPoint. Состав окна и назначение основных элементов Microsoft PowerPoint.

Тема 3.5 Информационно-поисковые системы. ИПС Консультант Плюс.

Задание

1. Составить конспект по теме: Поиск информации в ИПС «Консультант Плюс».

Тема 4.1. Локальные и глобальные компьютерные сети, Сетевые технологии обработки информации. Internet Explorer.

Задание

1. Составление конспекта по теме: Основные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы. Сеть интернет: структура, адресация, протоколы передачи. Способы подключения.

Тема 4.2. Электронная почта. Outlook Express.

Задание

1. Составить конспект по теме: Передача и приём информации.

Тема 5.1. Назначение, структура и принципы работы с Автокад.

Задание

1. Составить конспект по теме: Системные требования Автокад.

Тема 5.2. Ввод данных.

Задание

1. Составить конспект по теме: Лимиты рисунка, сетка, режим «ОРТО».

Тема 5.3. Различные способы моделирования 2-х и 3-х мерных объектов.

Задание

1. Составить конспект по теме: Различные способы моделирования 2-х и 3-х мерных объектов.

Тема 5.4 Редактирование тел.

Задание

1. Составить конспект по теме: Различные способы редактирования 3-хмерных тел.

Тема 5.5. Назначение, структура и принципы работы с CorelDro.

Задание

1. Составить конспект по теме: Системные требования CorelDro.

| № | Наименование контрольно-оценочного мероприятия | Объект контроля (тема/компетенции) | Наименование оценочного средства (форма проведения) |
|---|--|---|--|
| 1 | Текущий контроль | Тема 1.1. Информация, Информационные процессы, информационное общество. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа |
| 2 | Текущий контроль | Тема 1.2. Технологии обработки информации, управления базами данных, компьютерные коммуникации. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа |
| 3 | Текущий контроль | Тема 2.1. ОС Windows. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа |
| 4 | Текущий контроль | Тема 3.1. Текстовые процессоры. Microsoft Word. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 5 | Текущий контроль | Тема 3.2. Электронные таблицы. Microsoft Excel. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 6 | Текущий контроль | Тема 3.3. Системы управления базами данных. Microsoft Excel. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 7 | Текущий контроль | Тема 3.4 Графические редакторы. Microsoft PowerPoint. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная |

| | | | | |
|----|------------------|---|-------------------------------|---|
| | | | 3.1 | самостоятельная работа. Тестирование. |
| 8 | Текущий контроль | Тема 3.5 Информационно-поисковые системы. ИПС Консультант Плюс. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 9 | Текущий контроль | Тема 4.1. Локальные и глобальные компьютерные сети, Сетевые технологии обработки информации. Internet Explorer. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 10 | Текущий контроль | Тема 4.2. Электронная почта. Outlook Express. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 11 | Текущий контроль | Тема 5.1. Назначение, структура и принципы работы с Автокад. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 12 | Текущий контроль | Тема 5.2. Ввод данных. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 13 | Текущий контроль | Тема 5.3. Различные способы моделирования 2-х и 3-х мерных объектов. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 14 | Текущий контроль | Тема 5.4 Редактирование тел. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 15 | Текущий контроль | Тема 5.5. Размеры | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 16 | Текущий контроль | Тема 5.6. Работа в формате листа, подготовка к печати, вывод на принтер и плоттер. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 17 | Текущий контроль | Тема 5.7. Создание Генплана. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 18 | Текущий контроль | Тема 5.8. Назначение, структура и принципы работы с CorelDro. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. |

| | | | | |
|----|--------------------------|--|--|--|
| | | | | Тестирование. |
| 19 | Текущий контроль | Тема 5.9. Редактирование примитивов CorelDro. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 20 | Текущий контроль | Тема 5.10. Редактирование сканкопий. | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование. |
| 21 | Промежуточная аттестация | Разделы дисциплины ЕН.02. «Информатика» | ОК 1-9, ПК 1.1, 2.1, 2.3, 3.1 | Дифференцированный зачёт |