

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
для математического и общего естественнонаучного учебного цикла
ЕН.02. ИНФОРМАТИКА
по специальности 21.02.06 Информационные системы обеспечения градостроительной
деятельности
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




РАССМОТРЕНО:

Цикловой методической
комиссией информатики
«08» июня 2022 г.

Председатель:  /Арефьева Н.В.

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УВР

 /А.П.Ресельс

«09» июня 2022 г.

РАЗРАБОТЧИК: Арефьева Н.В., преподаватель СКТиС

Методическое пособие представляет собой конспект предназначенный в помощь студентам вторых курсов. Может быть использован как на занятиях, так и для организации самостоятельной внеаудиторной работы по учебной дисциплине «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.

Перечень учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы:

1. Основная литература

1. Синаторов С.В. Информационные технологии: учебное пособие – М.: Альфа – М, Инфра-М 2019 г. – 256 с. ЭБС Договор № 4220 от 09.01.2020 г. znanium.com

2. Дополнительная литература:

1. Сергеева И.И. Информатика: Учебник – М.: ИД Форум: НИЦ Инфра-М, 2019 г. – 384 с. ЭБС Договор № 4220 от 09.01.2020 г. znanium.com;

2. Гуриков С.Р. Информатика: Учебник (Высшее образование. Бакалавриат) – М.: Форум: НИЦ ИНФРА-М, 2019 г. – 464 с. ЭБС Договор № 4220 от 09.01.2020 г. znanium.com

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.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа
2	Текущий контроль	Тема 1.2. Технологии обработки информации, управления базами данных, компьютерные коммуникации.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа
3	Текущий контроль	Тема 2.1. ОС Windows.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа
4	Текущий контроль	Тема 3.1. Текстовые процессоры. Microsoft Word.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование.
5	Текущий контроль	Тема 3.2. Электронные таблицы. Microsoft Excel.	Выполнение и защита практических работ, домашняя

			ПК 2.2. ПК 4.2.	работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
6	Текущий контроль	Тема 3.3. Системы управления базами данных. Microsoft Excel.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
7	Текущий контроль	Тема 3.4 Графические редакторы. Microsoft PowerPoint.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
8	Текущий контроль	Тема 3.5 Информационно-поисковые системы. ИПС Консультант Плюс.	ОК 1.ОК 2. ОК 4.ОК 5. ОК 6.ОК 7. ОК 8. ПК 2.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
9	Текущий контроль	Тема 4.1. Локальные и глобальные компьютерные сети, Сетевые технологии обработки информации. Internet Explorer.	ОК 1.ОК 2. ОК 4.ОК 5. ОК 6.ОК 7. ОК 8.ОК 9. ПК 2.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
10	Текущий контроль	Тема 4.2. Электронная почта. Outlook Express.	ОК 1.ОК 2. ОК 4.ОК 5. ОК 6.ОК 7. ОК 8. ПК 2.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
11	Текущий контроль	Тема 5.1. Назначение, структура и принципы работы с Автокад.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
12	Текущий контроль	Тема 5.2. Ввод данных.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
13	Текущий контроль	Тема 5.3. Различные способы моделирования 2-х и 3-х мерных объектов.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
14	Текущий контроль	Тема 5.4 Редактирование тел.	ОК 1. ОК 2. ОК 6. ОК 7. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
15	Текущий контроль	Тема 5.5. Размеры	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа самостоятельная Тестирование. внеаудиторная работа.
16	Текущий контроль	Тема 5.6. Работа в формате листа, подготовка к печати, вывод на принтер и плоттер.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 2.1. ПК 2.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная

			ПК 4.2.	самостоятельная работа. Тестирование.
17	Текущий контроль	Тема 5.7. Создание Генплана.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 2.1.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование.
18	Текущий контроль	Тема 5.8. Назначение, структура и принципы работы с CorelDro.	ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование.
19	Текущий контроль	Тема 5.9. Редактирование примитивов CorelDro.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование.
20	Текущий контроль	Тема 5.10. Редактирование сканкопий.	ОК 1.ОК 2. ОК 6.ОК 7. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Выполнение и защита практических работ, домашняя работа внеаудиторная самостоятельная работа. Тестирование.
21	Промежуточная аттестация	Разделы дисциплины ЕН.02. «Информатика»	ОК 1.-ОК 9. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 4.2.	Дифференцированный зачёт