

1 курс

ПЛАН – КОНСПЕКТ
проведения практического занятия № 20 (для гр. СЗ-111)
по дисциплине «Информатика»

Раздел 2. «Использование программных систем и сервисов.»

Тема № 2.4: «Технологии обработки графических объектов.»

Подготовил: преподаватель
В.Н. Борисов

**Практическое занятие № 20 «Создание чертежей, схем в векторном редакторе – создание плана эвакуации»
по Теме № 2.4. «Технологии обработки графических объектов».**

Цель занятия: изучить со студентами общие принципы создания чертежей, схем в векторном редакторе, практическое применение – создание чертежа этажа здания, сооружения, всего здания, сооружения.

Вид занятия: классно-групповое, комбинированное (по проверке знаний, умений по пройденному материалу, по изучению и первичному закреплению нового материала, применению на практике полученных знаний).

Методы проведения занятия: доведение теоретических сведений, выполнение практического задания.

Время проведения: 2 ч (90 мин.)

Основные вопросы:

1. Общие принципы создания чертежей, схем в векторном редакторе.
2. Сведения о планах эвакуации.
3. Применение на практике изученного материала (выполнение практического задания – создание плана эвакуации).

Литература:

1. [2 учебник раздела «Основная учебная литература» рабочей программы изучения дисциплины]: Гаврилов, М. В. Информатика. Базовый уровень. 10—11 классы : учебник для среднего общего образования / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 352 с. — (Общеобразовательный цикл). — ISBN 978-5-534-16226-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530644>, глава 8, п.8.1-8.4, с.215-226.

Примерный расчет времени:

1. Вступительная часть – 20 мин.
2. Основная часть – 60 мин.
3. Заключительная часть – 10 мин.

Вступительная часть:

Занятия начать с объявления темы занятия, основных рассматриваемых вопросов, времени изучения темы (нового материала), закрепления на практике полученных знаний, перечисления литературы.

Основная часть (доведение теоретических сведений):

Первый вопрос: Общие принципы создания чертежей, схем в векторном редакторе.

Теоретические сведения по Теме № 2.4 «Технологии обработки графических объектов» (Технологии обработки различных объектов компьютерной графики (растровые и векторные изображения, обработка звука, монтаж видео) представлены в файле «Теорет. сведения по Теме 2.4».pdf, сведения по работе с векторными графическими редакторе, на примере работы с графическим редактором Dia представлены в приложениях № 1,2,3 к План-конспекту вводного занятия по Теме 2.4 (работа с Dia), сведения по работе с векторным графическим редактором LibreOffice Draw представлены в приложении № 4 к План-конспекту вводного занятия по Теме 2.3.

Второй вопрос: Сведения о планах эвакуации.

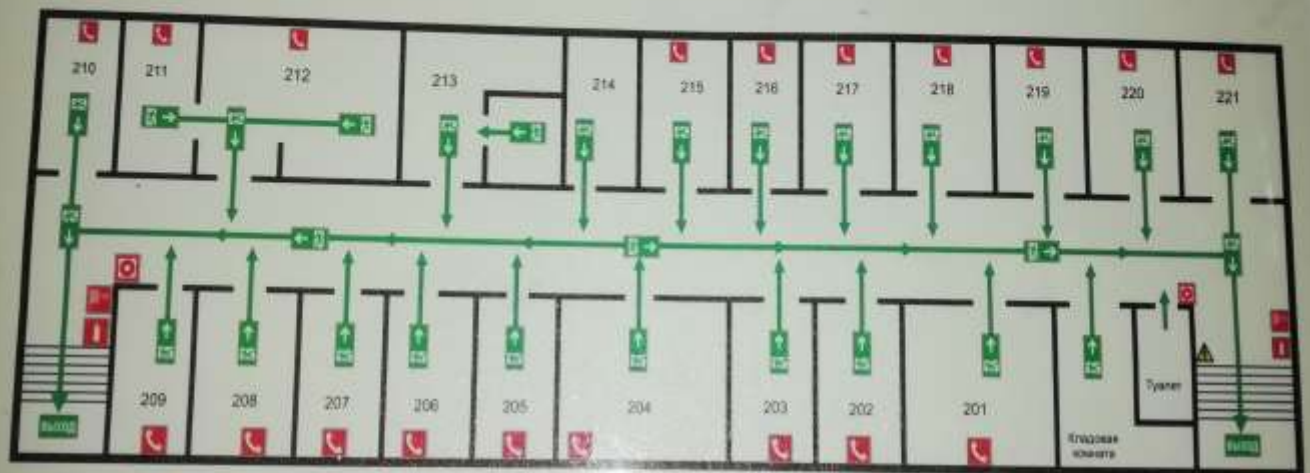
Разработка, изготовление планов эвакуации людей, в том числе поэтажных, в настоящее время осуществляются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.2.143-2009.

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ

Административное здание

Утверждаю

.....



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Путь в основном эвакуационном выходе
	Направление движения к эвакуационному выходу
	Эвакуационный выход
	Аптечка первой медицинской помощи
	Вы находитесь здесь
	Место размещения плана
	Огнетушитель
	Телефон
	Кнопка включения пожарной автоматики
	Пожарный шкаф
	Электрицит

ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ (СОБЛЮДИТЕ ПОСЛУШАНИЕ)		ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ (СОХРАНИТЕ СПОКОЙСТВИЕ)	
1	Соблюдайте 100% тишину! Звоните по телефону 101,101,112	1	Соблюдайте по телефону тишину! Звоните по телефону 101,101,112
2	Включите свет!	2	Включите свет!
3	Принимайте меры по тушению пожара!	3	Принимайте меры по локализации аварии!

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ!		ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ!	
	ПУТЬ К ОСНОВНОМУ ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ		ОГНЕТУШИТЕЛЬ		СООБЩИТЕ ПО ТЕЛЕФОНУ
	НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ		ТЕЛЕФОН		АДРЕС ОБЪЕКТА ЧТО СЛУЧИЛОСЬ ИМЕЮТСЯ ЛИ ПОСТРАДАВШИЕ СВОЮ ФАМИЛИЮ
	ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД		КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ		ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ
	АПТЕЧКА ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ		ПОЖАРНЫЙ КРАН		ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ
	ВЫ НАХОДИТЕСЬ ЗДЕСЬ! МЕСТО РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНА		ЭЛЕКТРОЩИТ		ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ РАЗВИТИЕ АВАРИИ ОБОЗНАЧИТЬ МЕСТО АВАРИИ



Третий вопрос: Применение на практике изученного материала (выполнение практического задания – создание плана эвакуации).

Цель работы: изучить общие принципы создания чертежей, схем в векторном редакторе, рассмотреть практическое применение полученных знаний – создание плана эвакуации.

Задание:

– изучить общие принципы создания чертежей, схем в векторном редакторе;

- создать план эвакуации в здании, сооружении (либо его отдельные элементы) в векторном графическом редакторе Dia, LibreOffice Draw (на выбор) или аналогичном;
- подготовить отчёт о выполнении практической работы.

Задание на самоподготовку (домашнее задание):

1. Детально проработать, законспектировать материал занятия, размещенный в данном план-конспекте, план – конспекте теоретических сведений по Теме 2.4, приложениях к данным сведениям, в учебнике, указанном на с.2 текущего документа.
2. Подготовить отчёт о выполнении практической работы, подготовиться к защите данной работы.
3. Подготовиться к опросу по пройденному материалу.