

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления»

Технологический колледж

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УМР ТК ВСГУТУ


_____ В.В.Пойдонова

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ТК ВСГУТУ

С.Н.Сахаровский

«25.02» 03 _____ 2020 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины ОП.03 «Информационные технологии»
для специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование»

Улан-Удэ
2020

Рабочая программа дисциплины (РПД) «Информационные технологии» разработана в Технологическом колледже ВСГУТУ и является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1548.

Составители:



Мяханова Л.В.

Рабочая программа рассмотрена, обсуждена и одобрена на заседании ЦКМ по профессиональным дисциплинам.

Протокол от «23» 03 20 20г № _____

Председатель ЦКМ _____  /Литвинова М.А.

Аннотация

Рабочая программа ОП.03 «Информационные технологии» разработана для студентов специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

1. Краткая характеристика учебной дисциплины, ее место в учебно-воспитательном процессе

Содержание профессионального модуля состоит из нескольких основных **разделов**:

Проектирование компьютерных сетей.

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационные технологии» разработана на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование».

Дисциплина входит в профессиональный цикл ППССЗ, реализуется на 2-ем году обучения. Количество часов на освоение программы дисциплины очной формы обучения: максимальной учебной нагрузки обучающегося 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 32 часов; самостоятельной работы обучающегося 10 часов.

2. Цели и задачи изучения дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Информационные технологии» является формирование у студентов совокупности знаний в области обработки текстовой и числовой информации, применении мультимедийных технологий обработки и представления информации. Обработки экономической и статистической информации, используя средства пакета прикладных программ. и освоение студентами основных навыков компьютерных технологий, которые необходимы для успешного усвоения других общепрофессиональных и специальных дисциплин последующей вузовской подготовки.

3. Взаимосвязь дисциплины с предшествующими и последующими дисциплинами учебного плана подготовки.

Базируется на компетенциях, сформированных по итогам изучения дисциплины «Математика», «Информатика». Знание основ данной дисциплины необходимы для изучения таких дисциплин как: «Операционные системы и среды», «Администрирование сетевой ОС», «Организация администрирования КС» а так же дальнейшей профессиональной деятельности выпускника.

4. Ожидаемые результаты освоения дисциплины.

В результате изучения данной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- использовать математические и экспериментальные методы анализа, синтеза и обрабатывать текстовую и числовую информацию.
- Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации.
- Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.

знать:

- Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации.
- Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий.
- Базовые и прикладные информационные технологии.
- Инструментальные средства информационных технологий.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Общепрофессиональный цикл.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 02, ОК 04- ОК 05, ОК 09- ОК 10; ПК 3.1, ПК 3.5- ПК 3.6, ПК 5.2	Обрабатывать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.	Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. Базовые и прикладные информационные технологии. Инструментальные средства информационных технологий.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	60
в том числе:	
теоретическое обучение	16
лабораторные работы (если предусмотрено)	16
<i>Самостоятельная работа¹</i>	10
Промежуточная аттестация	18

¹ Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема учебной дисциплины в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренным тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса).

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Коды компетенций,
Раздел 1. Информация и информационные технологии. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами		10	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.5 ПК 3.6, ПК 5.2
Тема 1.1. Информация и информационные технологии.	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Понятие об информационных системах и информационных технологиях, структура и практические примеры. Виды информационных систем на производстве, в науке, образовании. Информация, ее виды и свойства, методы кодирования. Способы обработки, передачи и хранения данных.		
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
Тема 1.2 Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Виды программного обеспечения. Системное ПО, функции операционных систем, сервисное ПО, вирусы и антивирусы. Классификация прикладных программ. Технология работы с операционными системами семейства Windows, Linux. Назначение, состав и загрузка ОС. Понятие окна. Структура и назначение элементов окна. Рабочий стол. Системное меню. Запуск программ. Система помощи (справка). Диалоговые окна. Файловая система (файл, имя файла, каталога, папки, имена дисков, путь к файлу).		
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
Раздел 2. Технологии обработки текстовой и числовой информации.		12	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.5 ПК 3.6, ПК 5.2
Тема 2.1. Технология обработки текстовой информации	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Возможности текстового процессора. Основные элементы экрана. Создание и сохранение документа. Редактирование документа: копирование и перемещение фрагментов в пределах одного документа, и в другой документ и их удаление. Выделение фрагментов текста.		
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
Тема 2.2. Текстовый	<i>Содержание учебного материала</i>		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Коды компетенций,
процессор Microsoft Word	1. Установка параметров страниц и разбиение текста на страницы. Поиск и замена текста и формата. Установка параметров страницы и разбиение текста на страницы. Колонтитулы. Предварительный просмотр. Установка параметров печати. Вывод документа на печать.		
	2. Вставка в документ рисунков, формул, диаграмм и таблиц, созданных в других режимах или другими программами. Редактирование, копирование и перемещение вставленных объектов		
	3. Вставка объектов в Microsoft Word. Внедрение и связывание документов других приложений.		
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
Тема 2.3. Технология обработки числовой информации.	<i>Содержание учебного материала</i>		
	. Форматирование готовых диаграмм.		
	Обеспечение поиска и фильтрации данных. Типы критериев.		
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
Раздел 3. Мультимедиа технологии		6	ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 3.1, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 5.2
Тема 3.1. Мультимедиа технологии	<i>Содержание учебного материала</i>		
	Мультимедийные программы – программные средства, позволяющие обрабатывать фото, аудио и видеoinформацию. Способы создания презентации. Проектирование, добавление объектов, настройка и демонстрация презентаций.		
	<i>Тематика практических занятий и лабораторных работ</i>		
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>		
В том числе, практических и лабораторных работ (примерная тематика)		(16)	
1. Технология работы с операционными системами семейства Windows, Linux			
2. Работа в текстовом процессоре Microsoft Office Word			
3. Построение таблиц и графиков с помощью электронных таблиц			
4. Создание презентаций			
5. Работа в Microsoft Office Power Point			

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Коды компетенций,
	<i>Самостоятельная работа обучающихся</i>	<i>10</i>	
	Промежуточная аттестация	<i>18</i>	
Всего:		<i>60</i>	

4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Самостоятельная работа студентов (СРС) – это планируемая учебная и научная работа, выполняемая по заданию преподавателя под его методическим и научным руководством.

СРС по данной дисциплине включает:

- подготовку к аудиторным занятиям (проработка пройденного учебного материала по конспектам, рекомендованной преподавателем учебной и научной литературе; изучение учебного материала, перенесенного с аудиторных занятий на самостоятельную проработку;
- подготовка к практическим занятиям (решение домашних заданий (задач, упражнений и т.п.);
- выполнение индивидуальных самостоятельных творческих работ и заданий (реферат, расчетно-графическая работа, контрольная работа).

Распределение бюджета времени на выполнение индивидуальных СРС представлено в таблице 3.

Таблица 3 – Учебно-методическая (технологическая) карта СРС

Номер раздела и темы дисциплины	Форма О/З	Код и наименование индивидуального проекта – задания или вида СРС	Объем часов на СРС	Срок выполнения	Рекомендуемые УММ	Форма контроля СРС
1.1		Реферат	2	1нед		Защита
1.2		Сравнение ОС, браузеров	2	1нед		Защита
2.1		Набор текста в Word, оформление оглавления, брошюрование	2	1нед		Защита
2.1		Оформление документов в табличном редакторе, заявка оргтехники, акт списания материальных запасов	2	1нед		Защита
3.1		Мультимедийные файлы, PowerPoint, оформление доклада по реферату	2	1нед		Защита
Общие затраты времени студентом по всем видам СРС				0	3	
СРС: выполнение индивидуальных отчетов лабораторных работ и контрольной работы, (3семестр)				10		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информатики», оснащенный оборудованием: рабочее место преподавателя, посадочные места обучающихся (по количеству обучающихся), учебные наглядные пособия (таблицы, плакаты), тематические папки дидактических материалов, комплект учебно-методической документации, комплект учебников (учебных пособий) по количеству обучающихся, техническими средствами обучения: - компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

3.2.1. Печатные издания

1. Гохберг Г.С., Зафиевский А.В., Короткин А.А. Информационные технологии. –М.: ОИЦ «Академия», 2014

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студентов учреждений СПО / Е.В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 256 с.

2. <http://metodichka.x-pdf.ru/15informatika/326131-1-oi-paschenko-informacionnie-tehnologii-obrazovani-i-uchebno-metodicheskoe-posobie-izdatelstvo-nizhnevartovskogo-gosudarstv.php>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<i>Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:</i>	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко. «Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены,	Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения индивидуальных контрольных заданий, результатов выполнения практических работ, устный индивидуальный опрос. Письменный опрос в форме тестирования

<p>Назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации. Состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий. Базовые и прикладные информационные технологии. Инструментальные средства информационных технологий.</p>	<p>некоторые виды заданий выполнены с ошибками. «Удовлетворительно» - теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки. «Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.</p>	
<p><i>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</i></p>		
<p>Обрабатывать текстовую и числовую информацию. Применять мультимедийные технологии обработки и представления информации. Обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ.</p>		<p>Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ. Текущий контроль в форме защиты практических работ</p>

**Задание для экзамена
по дисциплине «Информационные технологии»**

По всем темам билета выполнить демонстрацию полученных навыков

Защита будет проходить в программе Тимс. Каждый студент должен приготовить (заранее) презентацию и устно во время экзамена рассказать порядок выполнения задач.

Слайд 1. Вставить следующий текст

Экзамен по дисциплине «Информационные технологии» Выполнил: ст. гр. К.... Фамилия И.О.

Задание 1. Устное сообщение (вариант по таблице 1).

Работы выполнять и выложить в свою папку в Teams, и показывать готовую работу с помощью демонстрации файла

Таблица 1 – Дать определение, и дополнение к нему

Определение	
1	Что означает слово технология
2	Технология материального производства
3	Что называют информационной технологией
4	Цель технологии материального производства
5	Цель информационной технологии
6	Назвать три основных принципа компьютерной информационной технологии
7	Каким требованиям отвечает информационная технология
8	Назвать среды, в которой осуществляются компонентами информационной технологии
9	Что включают в себя элементарные операции информационного процесса
10	На какие категории все компьютеры можно разделить?
11	На что надо обратить внимание при приобретении ПК?
12	5-й этап истории развития информационных технологий.
13	Назовите меры защиты компьютерной информации
14	Особенности работы программы PROMT
15	Перечислите известные вам антивирусные программы.

16	Перечислите компьютерные средства автоматизации перевода.
17	Какие средства общения предлагает Интернет?
18	Какие российские системы машинного перевода вы знаете?
19	4-й этап истории развития информационных технологий.
20	Какие возможности предоставляет программа-переводчик PROMT?
21	Что называют средствами новых информационных технологий (СНИТ)?
22	В чем заключаются особенности организации перевода в системах PROMT?
23	Виды информационных систем на производстве.
24	Продолжите: К средствам новых информационных технологий относятся:
25	Перечислите типы данных, используемых в электронных таблицах.
26	для чего предназначена информационная технология обработки данных?
27	Перечислите вычислительные возможности Excel.
28	дефрагментация
29	архивация
30	Какие средства поиска существуют в Интернете?
31	Какие программы просмотра WWW (браузеры) вы можете назвать?
32	Перечислите порядок действий при выполнении перевода
33	Ворд таблица, объединение строк, вставка объектов в ячейки, ориентация страницы, поля
34	Как работает электронная почта?
35	Целью информационной технологии управления является
36	Информационная технология автоматизированного офиса
37	Главной особенностью информационной технологии поддержки принятия решений
38	Word Каков порядок создания таблиц в текстовом документе?
39	Word Перечислите возможности текстового редактора
40	Word Каков порядок создания таблиц в текстовом документе?
41	Word Каким образом задаются параметры и нумерация страниц?
42	Word Как осуществить оформление текста в виде колонок?

Задание 2.

Работы выполнять и выложить свою папку в Teams, и показывать готовую работу с помощью демонстрации файла

Архитектура Тимс

- К какой группе относится Microsoft Teams?
- Какой общий почтовый ящик и календарь?
- Как называется записная книжка?
- Есть ли привязки к другим приложениям, таким как Планировщик и Power BI?

Задание 3.

Работы выполнять и выложить в свою папку в Teams, и показывать готовую работу с помощью демонстрации файла

Модели выбрать по нумерации из задания 1 (найдите свое ФИО и под каким порядковым номером, примените его к этому заданию, ниже (Наименование товара для поиска и установлении цены по прайс-листу с 5 страницы).

Продемонстрировать как найти нужную модель, как вставляется в таблицу.

Заполнить готовую таблицу в MS Excel, установить ориентацию альбомную при печати! Таблица должна входить на 1 лист

Найти товар по 3-м поставщикам через прайс-листы вставить, по строкам в 2 столбец наименование, в 3 столбец характеристики, количество штук, цены действующую на сегодняшнюю дату, по другим поставщикам можно цену поставить больше или меньше на не на более 1500 руб, среднерыночная высчитывается автоматически, требуется написать формулу в столбец 10, для автоматического расчета. Написать формулу в нижней строке ИТОГО. Во вторую строку добавить любое периферийное оборудование (принтер, сканер, МФУ) и также найти по прайсу и повторить алгоритм.

Выполнить заказ одного наименования на 15 штук

В строку по номеру по порядку 2 заполнить из 1 сопутствующего товара (мышь, веб-камера, клавиатура, коврик для мыши, наушники, колонки, флэш-память, внешний жесткий диск).

Также заполнить модель **и цену из прайс-листа** заполнить. При нажатии на прайс-лист должна открываться страница в интернете с данной моделью

Каждая из характеристик должна начинаться с новой строки, но учесть, что при выделении строки с наименованием должно быть выделение всех строк!

Продемонстрировать как выделена вся строка, скопировать ее в другой файл, создав ее.

№ п/п	Наименование товара	Модель, характеристики, техническое описание (основные требования к товару)	Ед. изм.	Кол-во товара	Текущие цены на рынке (не менее трех фактических поставщиков товара)			Среднерыночная цена товара (ст.6+ст.7+ст.8)	Нач. (максимальная цена)
					эльдорадо	ДНС	М-видео		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					Вставить из прайс-листа	Вставить из прайс-листа	Вставить из прайс-листа		
1	Ноутбук HP 15-bs151ur образец	Модель процессора Core i3 5005U встроенная видеокарта Intel HD 5500 накопитель 256 ГБ Wi-Fi, Bluetooth образец	шт		цена	цена	цена	Написать формулу среднерыночная цена	Написать формулу для автоподсчета суммы
2	Сюда внести сопутствующий товар	характеристика	шт		цена	цена	цена	Написать формулу среднерыночная цена	Написать формулу для автоподсчета суммы

Итого

сумма

написать формулу сумма в итоговой строке

Наименование товара для поиска и установлении цены по прайс-листу

- 1) Компьютер ACER Aspire TC-895, Intel Core i5 10400F, DDR4 8ГБ, 512ГБ(SSD), NVIDIA GeForce GTX1650 - 4096 Мб, CR, Endless, черный [dg.bezer.003]
- 2) Компьютер ACER Aspire TC-886, Intel Core i3 9100, DDR4 4ГБ, 256ГБ(SSD), Intel UHD Graphics 630, Endless, черный [dt.bdcer.005]
- 3) Компьютер ACER Aspire TC-886, Intel Core i5 9400F, DDR4 8ГБ, 512ГБ(SSD), NVIDIA GeForce GTX 1650 - 4096 Мб, Endless, черный [dg.e1qer.00e]
- 4) Компьютер ACER Aspire TC-895, Intel Core i5 10400F, DDR4 8ГБ, 512ГБ(SSD), NVIDIA GeForce GTX1650 - 4096 Мб, CR, Endless, черный [dg.bezer.003]

- 5) процессор: Intel Core i3-9100 (3600 МГц) объем оперативной памяти: 8 ГБ накопитель: HDD 1 ТБ дискретная видеокарта NVIDIA GeForce GTX 1650 (4 ГБ) Mini-Tower
- 6) Компьютер ASUS Mini PC PN40-BC585MV 90MS0181-M05850 (Intel Celeron J4025, 2.0 GHz - 2.
- 7) Intel Celeron J4025, 2.0 GHz - 2.9 GHz, 4096 Mb, 64 Gb SSD, DVD нет, Intel UHD Graphics 600, Windows 10 Professional, черный, 0.7 кг, 90MS0181-M05870
- 8) Intel Celeron J4025, 2.0 GHz - 2.9 GHz, 4096 Mb, 64 Gb SSD, DVD нет, Intel UHD Graphics 600, Windows 10 Professional, черный, 0.7 кг, 90MS0181-M05870
- 9) Монитор ASUS VS197DE Размер экрана: 18.5 дюйм Максимальное разрешение: 1600x900

Тип ЖК-матрицы: TN

Вход HDMI: нет

- 10) Монитор AOC E970SWN

Размер экрана: 18.5 дюйм

Максимальное разрешение: 1366x768

Тип ЖК-матрицы: TFT TN

Вход HDMI: нет

- 11) Монитор AOC e2270Swn

Размер экрана: 21.5 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: IPS

Вход HDMI: нет

- 12) Монитор LG 22MP48A-P

Размер экрана: 21.5 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: IPS

Вход HDMI: нет

- 13) Монитор Dell E2221HN

Размер экрана: 21.5 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: TN

Вход HDMI: есть

- 14) Монитор Doffler M226HA

Размер экрана: 21.5 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: TFT

Вход HDMI: есть

- 15) Монитор PУАМА PROLITE X2283HS-B3

Размер экрана: 21.5 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: VA

Вход HDMI: есть

- 16) Монитор Dell SE2216H /216H-2016/

Размер экрана: 21.5 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: TFT VA

Вход HDMI: есть

17) Монитор ViewSonic VA2418-SH

Размер экрана: 23.8 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: IPS

Вход HDMI: есть

18) Монитор AOC m2470swH

Размер экрана: 23.6 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: MVA

Вход HDMI: есть

19) Монитор Samsung C24F390FHI (390FHIX) gl.Black CURVED /LC24F390FHIXRU/

Размер экрана: 23.5 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: TFT VA

Вход HDMI: есть

20) Монитор ASUS VZ249HE

Размер экрана: 23.8 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: IPS

Вход HDMI: есть

21) Монитор LG 24MK430H-B

Размер экрана: 23.8 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: IPS

Вход HDMI: есть

22) Монитор Dell SE2419HR

Размер экрана: 23.8 дюйм

Максимальное разрешение: 1920x1080

Тип ЖК-матрицы: IPS

Вход HDMI: есть

23) Принтер Epson L120

Технология печати: струйная

Цветность печати: цветная

Максимальный формат: A4

Интерфейс Wi-Fi: нет

24) Принтер Epson L805 /C11CE86403/

Технология печати: струйная

Цветность печати: цветная

Максимальный формат: A4

Интерфейс Wi-Fi: ес

- 25) Принтер HP LaserJet Pro M15w
Технология печати: лазерная
Цветность печати: черно-белая
Максимальный формат: А4
Интерфейс Wi-Fi: есть
- 26) Принтер Epson L132 /C11CE58403/
Технология печати: струйная
Цветность печати: цветная
Максимальный формат: А4
Интерфейс Wi-Fi: нет
- 27) Монитор ViewSonic VA2418-SH
Размер экрана: 23.8 дюйм
Максимальное разрешение: 1920x1080
Тип ЖК-матрицы: IPS
Вход HDMI: есть
- 28) Монитор ViewSonic VA2732-h
Размер экрана: 27 дюйм
Максимальное разрешение: 1920x1080
Тип ЖК-матрицы: IPS
Вход HDMI: есть
- 29) Монитор LG 22MP48A-P
Размер экрана: 21.5 дюйм
Максимальное разрешение: 1920x1080
Тип ЖК-матрицы: IPS
Вход HDMI: нет
- 30) МФУ Pantum M6500
Технология печати: лазерная
Цветность печати: черно-белая
Скорость ч/б печати (А4): 22 стр/мин
Скорость ч/б копирования (А4): 22 стр/мин
- 31) МФУ HP Deskjet 3775 /T8W42C/
Технология печати: струйная
Цветность печати: цветная
Скорость ч/б печати (А4): 19 стр/мин
Скорость ч/б копирования (А4): 4 стр/мин
- 32) Принтер Pantum P2207
принтер
для небольшого офиса
ч/б лазерная печать
20 стр/мин
макс. формат печати А4 (210 × 297 мм)
- 33) МФУ HP Deskjet Plus 4120 /3XV14B/
Технология печати: термическая струйная
Цветность печати: цветная

Скорость ч/б печати (А4): 8 стр/мин
Интерфейс Wi-Fi: есть

34) МФУ с СНПЧ HP 419 /Z6Z97A/
Технология печати: струйная
Цветность печати: цветная
Скорость ч/б печати (А4): 19 стр/мин
Интерфейс Wi-Fi: есть

35) МФУ HP Deskjet 2320 /7WN42B/
Технология печати: термическая струйная
Цветность печати: цветная
Скорость ч/б печати (А4): 7 стр/мин
Интерфейс Wi-Fi: нет

36) МФУ HP LaserJet Pro M28w /W2G55A/
Технология печати: лазерная
Цветность печати: черно-белая
Скорость ч/б печати (А4): 18 стр/мин
Скорость ч/б копирования (А4): 18 стр/мин

37) МФУ с СНПЧ HP 319 /Z6Z13A/
Технология печати: струйная
Цветность печати: цветная
Скорость ч/б печати (А4): 19 стр/мин
Интерфейс Wi-Fi: нет

38) МФУ HP Deskjet 2720 /3XV18B/
Технология печати: термическая струйная
Цветность печати: цветная
Скорость ч/б печати (А4): 7 стр/мин
Интерфейс Wi-Fi: есть

39) МФУ HP LaserJet Pro M132a /G3Q61A/
Технология печати: лазерная
Цветность печати: черно-белая
Скорость ч/б печати (А4): 22 стр/мин
Скорость ч/б копирования (А4): 21 стр/мин

40) МФУ с СНПЧ Epson L3100
Технология печати: пьезоэлектрическая струйная
Цветность печати: цветная
Скорость ч/б печати (А4): 33 стр/мин
Интерфейс Wi-Fi: нет

41) МФУ Pantum M6500W
Технология печати: лазерная
Цветность печати: черно-белая
Скорость ч/б печати (А4): 22 стр/мин
Скорость ч/б копирования (А4): 22 стр/мин

42) МФУ с СНПЧ Canon Pixma G2411
Технология печати: термическая струйная

Цветность печати: цветная

Скорость ч/б печати (А4): 9 стр/мин

Скорость ч/б копирования (А4): 2 стр/мин

ДОБАВИТЬ: во второй строке Сопутствующий товар (мышь, веб-камера, клавиатура, коврик для мыши, наушники, колонки, флэш-память, внешний жесткий диск). Найти модели в прайс-листах самостоятельно, по образцу 1 строки заполнить

Задание 4.

Выполнить списание материальных запасов

Акт списания можно скачать из Консультант плюс!

Для выбора материалов также посмотреть из задания 1 под каким вы номером и в соответствии с ним выбрать из списка

Вписать в акт списания

Произвести списание в акте материальных запасов

в готовом бланке табличного редактора Excel

Шаблон всем выдан заранее! Приложение прилагается!

Заполнить только строки внутри таблицы, все остальное оставить пустым.

Найти цену на сегодняшний день данного материала, написать формулу в столбце для автоматического подсчета. И суммы итога. Сумму написать прописью в нужной строке

Наименование материалов по списку из вариантов:

Количество выбрать целым числом без разрядности после запятой

1	тонер HP LJ 1200/1000W (AQC, 150г)	шт	5,000
2	Картридж-тонер NVP совместимый NV-C7115A	шт	1,000
3	Картридж NVP совместимый NV-006R01179	шт	1,000
4	Картридж NVP совместимый NV-006R01179	шт	1,000
5	тонер HP LJ 1100 (Булат, 140г)	шт	5,000
6	тонер Samsung ML-1210 банка 85г Булат	шт	3,000
7	Картридж NVP совместимый NV-ML-1520 D3	шт	1,000
8	тонер Samsung ML-2015/2510 банка 150г Булат	шт	3,000
9	Картридж NVP совместимый NV-Q7553A	шт	1,000
10	Картридж Hi-Black для (HB-T0481) для Epson Stylus Photo R200/R300/RX500/RX600, Bk	шт	3,000
11	Картридж Hi-Black для (HB-T0482) для Epson Stylus Photo R200/R300/RX500/RX600, C	шт	3,000
12	Картридж Hi-Black для (HB-T0483) для Epson Stylus Photo R200/R300/RX500/RX600, M	шт	3,000
13	Картридж Hi-Black для (HB-T0484) для Epson Stylus Photo R200/R300/RX500/RX600, Y	шт	3,000
14	Картридж Hi-Black для (HB-T0485) для Epson Stylus Photo R200/R300/RX500/RX600, LC	шт	3,000
15	Картридж Hi-Black для (HB-T0486) для Epson Stylus Photo R200/R300/RX500/RX600, LM	шт	3,000
16	Картридж Hi-Black для (HB-C4836A) для HP DJ 2000C/CN/2500/2200/2250/500/800 №11, C	шт	3,000

17	Картридж Hi-Black для (НВ-С4837А) для HP DJ 2000С/CN/2500/2200/2250/500/800 №11, М	шт	3,000
18	Картридж Hi-Black для (НВ-С4838А) для HP DJ 2000С/CN/2500/2200/2250/500/800 №11, Y	шт	3,000
19	Картридж HP C4844А черный	шт	3,000
20	Тонер Xerox Phaser 6110 Black (фл.90г) 2К	шт	3,000
21	Тонер Xerox Phaser 6110 Yellow (фл.48г) 1К	шт	3,000
22	Тонер Xerox Phaser 6110 Magenta (фл.48г) 1К	шт	3,000
23	Тонер Xerox Phaser 6110 Cyan (фл.48г) 1К	шт	3,000
24	Тонер-картридж Xerox PHASER 6110 106R01203/106R01274 Black(2k) Булат	шт	3,000
25	Тонер-картридж Xerox PHASER 6110 106R01204/106R01273 Yellow (1k) Булат	шт	3,000
26	Тонер-картридж Xerox PHASER 6110 106R01205/106R01272 Magenta (1k) Булат	шт	3,000
27	Тонер-картридж Xerox PHASER 6110 106R01206/106R01271 Cyan (1k) Булат	шт	3,000
28	Картридж NVP совместимый NV-KX-FAT92A	шт	1,000
29	Картридж NVP совместимый NV-KX-FAD93A	шт	1,000
30	Картридж NVP совместимый NV-E-16	шт	2,000
31	Тонер HP НВ08.4 БАНКА 1кг	шт	2,000
32	Тонер HP НВ08.4 БАНКА 1кг	шт	2,000
33	тонер Samsung ML-2015/2510 банка 150г Булат	шт	3,000
34	Картридж Hi-Black для (НВ-С4838А) для HP DJ 2000С/CN/2500/2200/2250/500/800 №11, Y	шт	3,000
35	Картридж HP C4844А черный	шт	3,000
36	Тонер Xerox Phaser 6110 Black (фл.90г) 2К	шт	3,000
37	Тонер Xerox Phaser 6110 Yellow (фл.48г) 1К	шт	3,000
38	Тонер Xerox Phaser 6110 Magenta (фл.48г) 1К	шт	3,000
39	Картридж NVP совместимый NV-006R01179	шт	1,000
40	Картридж NVP совместимый NV-006R01179	шт	1,000

41	тонер HP LJ 1100 (Булат, 140г)	шт	5,000
42	тонер Samsung ML-1210 банка 85г Булат	шт	3,000

Задание 5

Работы выполнять и выложить в свою папку в Teams, и показывать готовую работу с помощью демонстрации файла

- 1) Заархивировать 2 файла «Акт списания» и «Заявку» продемонстрировать ход действий.
- 2) Сделать вывод

Задание 6

Работы выполнять и выложить в свою папку в Teams, и показывать готовую работу с помощью демонстрации файла

как оформить реферат

Создание оглавления

Цель: научиться создавать оглавления в текстовом редакторе Word

- 1) Посмотреть видео <https://www.youtube.com/watch?v=fU9X88ZoALU>
- 2) Выбрать тему реферата (по вариантам, темы согласно таблице). Объем работы - 9-12 страниц
- 3) Создать оглавление, расставить нумерацию страниц
- 4) Оглавление должно быть из 5-6 разделов, они содержать по 2-3 заголовка, если необходимо для текста они могут быть больше
- 5) оформляют с использованием средств, которые предоставляются текстовым процессором MS Word (различными версиями) и распечатывают на принтере с хорошим качеством печати.
- 6) Текст должен располагаться на одной стороне листа бумаги формата А4 (210x297 мм), иметь книжную ориентацию для основного текста, и альбомную (если это необходимо) – для размещения схем, рисунков, таблиц и т.п.
- 7) Для страниц с книжной ориентацией рекомендуется устанавливать следующие размеры полей:
 - верхнее – 2 см,
 - нижнее – 2,5 см,
 - левое – 2,5 см,
 - правое – 1 см.

8) Для страниц с альбомной ориентацией рекомендуется устанавливать следующие размеры полей: курсив, полужирное).

9) В тексте следует использовать автоматическую расстановку переносов. Кавычки в тексте оформляются единообразно - « ».

- верхнее – 2,5 см,
- нижнее – 1 см,
- левое – 2,5 см,
- правое – 2 см.

10) Для ввода (и форматирования) текста используют:

- шрифт – Times New Roman,
- размер – 14 пт,
- межстрочный интервал – полуторный,
- способ выравнивания – по ширине для основного текста (для заголовков, списков и других элементов текста можно выбирать другие способы выравнивания, например, заголовки можно размещать по центру),
- начертание – обычное,
- отступ первой строки (абзацный отступ) – 1,25 см.

11) Для выделения заголовков, ключевых понятий не допускается использование других способов начертания- « ».

1		История развития информатики как науки
2		История появления информационных технологий
3		Основные этапы информатизации общества
4		Создание, переработка и хранение информации в технике.
5		Особенности функционирования первых ЭВМ.
6		Информационный язык как средство представления информации.
7		Основные способы представления информации и команд в компьютере.
8		Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них. Основные антивирусные программы.
9		Жизненный цикл информационных технологий.
10		Основные подходы к процессу программирования: объектный, структурный и модульный.
11		Современные мультимедийные технологии.
12		Кейс-технологии как основные средства разработки программных систем.
13		Современные технологии и их возможности.
14		Сканирование и системы, обеспечивающие распознавание символов.
15		Всемирная сеть Интернет: доступы к сети и основные каналы связи.

16	Основные принципы функционирования сети Интернет.
17	Разновидности поисковых систем в Интернете.
18	Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
19	Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
20	Информационные технологии в системе современного образования.
21	Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
22	Система защиты информации в Интернете.
23	Современные программы переводчики.
24	Особенности работы с графическими компьютерными программами: PhotoShop и CorelDraw.
25	Электронные денежные системы.
26	Информатизация общества: основные проблемы на пути к ликвидации компьютерной безграмотности.
27	Правонарушения в области информационных технологий.
28	Разновидности поисковых систем в Интернете.
29	Программы, разработанные для работы с электронной почтой.
30	Беспроводной Интернет: особенности его функционирования.
31	Современные программы переводчики.
32	Электронные денежные системы.
33	Особенности работы с графическими компьютерными программами: PhotoShop и CorelDraw.
34	Правонарушения в области информационных технологий.
35	Этические нормы поведения в информационной сети.
36	Принтеры и особенности их функционирования.
37	Негативное воздействие компьютера на здоровье человека и способы защиты.
38	Значение компьютерных технологий в жизни современного человека.
39	Особенности функционирования первых ЭВМ.
40	Информационный язык как средство представления информации.
41	Основные способы представления информации и команд в компьютере.

42	Разновидности компьютерных вирусов и методы защиты от них. Основные антивирусные программы.
43	Жизненный цикл информационных технологий.

Критерии выставления оценок

«5» (отлично) – логичный ответ по плану, свободный или с опорой на записи, безошибочный, непрерывный, с использованием необходимых схем, терминов, с анализом причинно-следственных связей, проблемного поля, ответ на билет длится не менее 15 минут. Речь грамотная, точность в ответе. Ответ интересен комиссии.

Для оценки 5 – дополнительно ответить на вопросы по тесту

«4» (хорошо) – логичный ответ по плану, свободный или с опорой на записи, безошибочный, непрерывный, с использованием необходимых схем, терминов, с анализом причинно-следственных связей, проблемного поля, ответ на билет длится не более 15 минут. Речь грамотная, точность в ответе. Ответ интересен комиссии, но имеются небольшие погрешности при выполнении практической части билета.

продемонстрировать пять заданий

«3» (удовлетворительно) – логика ответа нарушена, но ответ есть, он соответствует государственному стандарту СПО, однако имеются значительные погрешности при ответе на первый вопрос или студент затрудняется в выполнении практического задания.

Для оценки 3 - продемонстрировать четыре задания