



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института гуманитарного
образования
Г.Е. Абрамзон
Г.Е. Абрамзон
«16» 10 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технические средства управления в ДОУ и архивах (Б1.В.ДВ.04.01)
НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Направление подготовки (специальность)
46.03.02 Документоведение и архивоведение
шифр наименование направления подготовки (специальности)

Направленность (профиль) программы
Документоведение и документационное обеспечение управления
наименование направленности (профиля) подготовки (специализации)

Уровень высшего образования – бакалавриат

Программа подготовки – академический бакалавриат

Форма обучения
Заочная

Институт

Гуманитарного образования

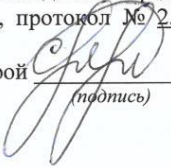
Кафедра
Курс

Педагогического образования и документоведения
4


Магнитогорск
2018 г.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 46.03.02 Документоведение и архивоведение, утвержденного приказом МОиН РФ от 06.03.2015 № 176.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры педагогического образования и документоведения «1» октября 2018 г., протокол № 2.

Зав. кафедрой  / С.С.Великанова/
(подпись) (И.О. Фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института гуманитарного образования «16» октября 2018 г., протокол № 3.

Председатель  / Т.Е.Абрамзон/
(подпись) (И.О. Фамилия)

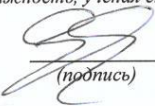
Рабочая программа составлена:

к.п.н., доцент каф. ПОиД.
(должность, ученая степень, ученое звание)

 / Е.П. Романов /
(подпись) (И.О. Фамилия)

Рецензент:

ст.архивист архива ПАО «ММК»
(должность, ученая степень, ученое звание)

 / С.А.Белобородова/
(подпись) (И.О. Фамилия)

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью курса " Технические средства управления в ДОУ и архивах" является подготовка специалиста к деятельности, связанной с эксплуатацией аппаратуры и оборудования при достижении служебных целей в различных подразделениях и учреждениях. Дисциплина имеет целью обучить студентов основам обращения со сложными техническими устройствами.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы подготовки бакалавра (магистра, специалиста)

Дисциплина «Технические средства управления в ДОУ и архивах» входит в вариативную часть образовательной программы по направлению 46.03.02 Документоведение и архивоведение (профиль «Документоведение и документационное обеспечение управления»).

Дисциплина «Технические средства управления в ДОУ и архивах» является последовательницей для курсов Архивоведение; Безопасность жизнедеятельности; Введение в профессию; Введение в профессию; Государственные, муниципальные и ведомственные архивы; Деловая переписка; Документационное обеспечение административных отношений в РФ; Документационное обеспечение архивного дела и информационной сферы в РФ; Документационное обеспечение государственного устройства в РФ; Документационное обеспечение гражданских отношений в РФ; Документационное обеспечение трудовых отношений в РФ; Документоведение; Индексация и кодификация информации в профессиональной деятельности; Иностранный язык; Информатика; Информационные технологии в документоведении и архивном деле; История; История мировой и отечественной культуры; История мировых цивилизаций; Кадровое делопроизводство и архивы документов по личному составу; Количественные методы в гуманитарных исследованиях; Конфиденциальное делопроизводство; Концепции современного естествознания; Математика; Мировая художественная культура; Моделирование систем документации организации; Нормативная база делового письма; Организация и технология документационного обеспечения управления; Организация работы с обращениями граждан; Основы архивоведения; Основы документоведения; Основы научно-исследовательской деятельности; Основы секретарского обслуживания; Политология; Правоведение; Продвижение научной продукции; Проектирование управленческой документации организации; Проектная деятельность; Производственная практика; Русский язык в этнокультурной коммуникативной среде; Современная организация государственных учреждений России; Социология; Технология командообразования и самоорганизация; Учебная практика; Физическая культура; Философия; Экономика; Этнология и регионоведение.

Изучается параллельно с курсами: Архивы по личному составу; Вычислительная техника и программирование в ДОУ и архивах; Деловая риторика; Делопроизводство коммерческих предприятий; Документная лингвистика; Информационные ресурсы кадровой службы; Лингвистические основы делового письма; Обработки и защита документированной информации; Организация и технология документационного обеспечения управления; Персональные данные и их документирование; Практикум по составлению и оформлению служебных документов; Производственная практика; Специальная система учетной документации; Технические средства управления в ДОУ и архивах; Трудные вопросы русской орфографии; Трудные вопросы русской пунктуации; Управление информационными ресурсами в России и за рубежом.

Является предшественницей курсов: Государственная итоговая аттестация; Делопроизводство муниципальных учреждений; Документационное обеспечение управления на предприятиях различных организационно-правовых форм; Документирование деятельности негосударственных организаций; Документы и документооборот в бухгалтерском учете; Медиакультура; Международные стандарты управления документа-

ми; Методы рационализации ДОУ; Производственная практика; Современные проблемы документоведения и архивоведения.

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Деловая переписка» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

ОК-10 способностью к использованию основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации

ОПК-2 владением базовыми знаниями в области информационных технологий

ОПК-4 владением навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров

ПК-6 способностью анализировать ситуацию на рынке информационных продуктов и услуг, давать экспертную оценку современным системам электронного документооборота и ведения электронного архива

ПК-16 владением правилами эксплуатации технических средств и способностью использовать технические средства в документационном обеспечении управления и архивном деле

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения
ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	
Знать	Профессиональную терминологию, законодательную и нормативно-методическую базу, регламентирующую применение информационных технологий в деятельности организаций
Уметь:	Организовать автоматизированное рабочее место для выполнения работы с использованием новейших программно-технических и организационных средств
Владеть:	Навыками самостоятельной работы с информационными технологиями, применяемыми в деятельности современных организаций
ОК-10 способностью к использованию основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации	
Знать	Эвристические способы обработки информации в профессиональной деятельности
Уметь	Анализировать, обрабатывать и хранить информацию с помощью средств вычислительной техники
Владеть	Навыками работы с персональным компьютером, организационной техникой и программным обеспечением
ОПК-2 владением базовыми знаниями в области информационных технологий	
Знать	Теоретические основы информатики и информационных технологий и вычислительной техники в профессиональной сфере
Уметь:	Решать практические задачи в профессиональной сфере,

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения
	используя возможности вычислительной, организационной техники и программного обеспечения
Владеть:	Навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях; навыками работы со специализированными хранилищами данных
ОПК-4 владением навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров	
Знать	Принципы действия и конструктивные особенности различных технических средств управления, их технико-эксплуатационные характеристики
Уметь	Пользоваться распространенными поисковыми системами, тематическими рубрикаторами, тематическими каталогами
Владеть	Навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров
ПК-6 способностью анализировать ситуацию на рынке информационных продуктов и услуг, давать экспертную оценку современным системам электронного документооборота и ведения электронного архива	
Знать	Принципы организации работ с применением информационных технологий и элементов электронного документооборота
Уметь:	Анализировать ситуацию на рынке информационных продуктов и услуг, давать экспертную оценку современным системам электронного документооборота и ведения электронного архива
Владеть:	Основными методами сбора и анализа информации в профессиональной сфере, методами статистической обработки данных с использованием компьютерных технологий
ПК-16 владением правилами эксплуатации технических средств и способностью использовать технические средства в документационном обеспечении управления и архивном деле	
Знать	Возможности, основные направления и специфику использования информационных ресурсов Интернет в ДОУ и архивном деле
Уметь:	участвовать в процессе оргпроектирования и внедрения конкретной информационной системы в организации и выборе оптимального программного обеспечения
Владеть:	Навыками применения на практике современной офисной техники и организационной техники, а так же навыками мелкосрочного ремонта

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы 72 академических часа, в том числе:

- контактная работа – 4,4 академических часа:
 - аудиторная – 4 академических часа;
 - внеаудиторная – 0,4 академических часа;
- самостоятельная работа – 63,7 академических часов;
- подготовка к зачету – 3,9 академических часа.

Раздел/ тема дисциплины	Курс	Аудиторная контактная работа (в академических часах)			Самостоятельная работа (в академических часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
1. История развития ТСУ. Классификация ТСУ.		2/2и			13,7	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы Выполнение практических и теоретических заданий	контрольный тест	ОК-9 – зув, ОК-10 – зув, ОПК-2 – зув, ОПК-4 – зув, ПК-6 – зув, ПК-16 – зув
Итого по разделу (зимняя сессия)		2/2и			13,7			
2. Тенденции развития технических средств управления.				1/1и	25	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы Выполнение практических и теоретических заданий	контрольный тест	ОК-9 – зув, ОК-10 – зув, ОПК-2 – зув, ОПК-4 – зув, ПК-6 – зув, ПК-16 – зув

Раздел/ тема дисциплины	Курс	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа (в акад. часах)	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код и структурный элемент компетенции
		лекции	лаборат. занятия	практич. занятия				
3. Основы безопасности при работе с техническими средствами управления.				1/1и	25	Самостоятельное изучение учебной и научной литературы Выполнение практических и теоретических заданий	контрольный тест	ОК-9 – зув, ОК-10 – зув, ОПК-2 – зув, ОПК-4 – зув, ПК-6 – зув, ПК-16 – зув
Итого по разделу (летняя сессия)				2/2и	50		Контрольная работа	
Итого по курсу		2/2и		2/2и			Промежуточная аттестация – зачёт	
Итого по дисциплине	4	2/2и		2/2и	63,7		3,9	

5. Образовательные и информационные технологии

Для реализации предусмотренных видов учебной работы используются интерактивные технологии – организация образовательного процесса, которая предполагает активное и нелинейное взаимодействие всех участников, достижение на этой основе лично значимого для них образовательного результата. Наряду со специализированными технологиями такого рода принцип интерактивности прослеживается в большинстве современных образовательных технологий. Интерактивность подразумевает субъект-субъектные отношения в ходе образовательного процесса и, как следствие, формирование саморазвивающейся информационно-ресурсной среды.

В ходе проведения занятий предусматривается использование средств вычислительной техники при выполнении заданий.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Аудиторная самостоятельная работа студентов на данном курсе не предусмотрена.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения лекционного курса и литературы по соответствующему разделу с проработкой материала (выполнение тестов и практических заданий).

Пример практических заданий по курсу:

1. История развития ТСУ. Классификация ТСУ.

Начало работы

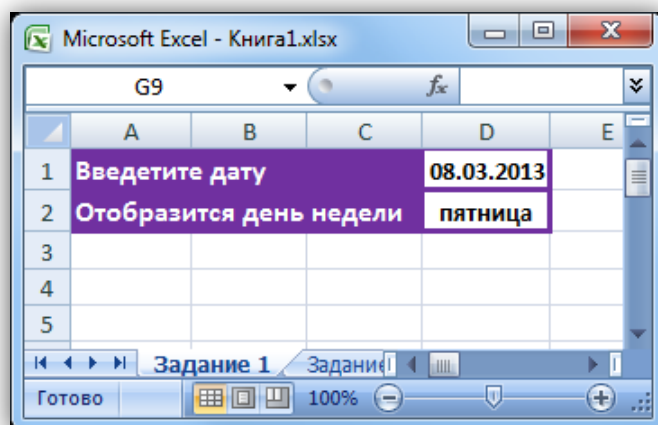
Откройте MS Excel, сохраните новый файл excel в своей папке под именем:

Функции_Фамилия.xlsx. Каждое задание выполняйте на отдельном листе.



Задание 1. День недели прописью

В этом задании необходимо создать модуль (в данном случае электронную таблицу, которая решает определенную задачу), который позволяет по заданной дате определять день недели.



Модуль работает следующим образом: в ячейку D1 вводится дата, в ячейке D2 автоматически высвечивается день недели.

Решите данную задачу двумя способами:

- 1) С помощью форматирования ячейки.
- 2) С помощью встроенных функций.

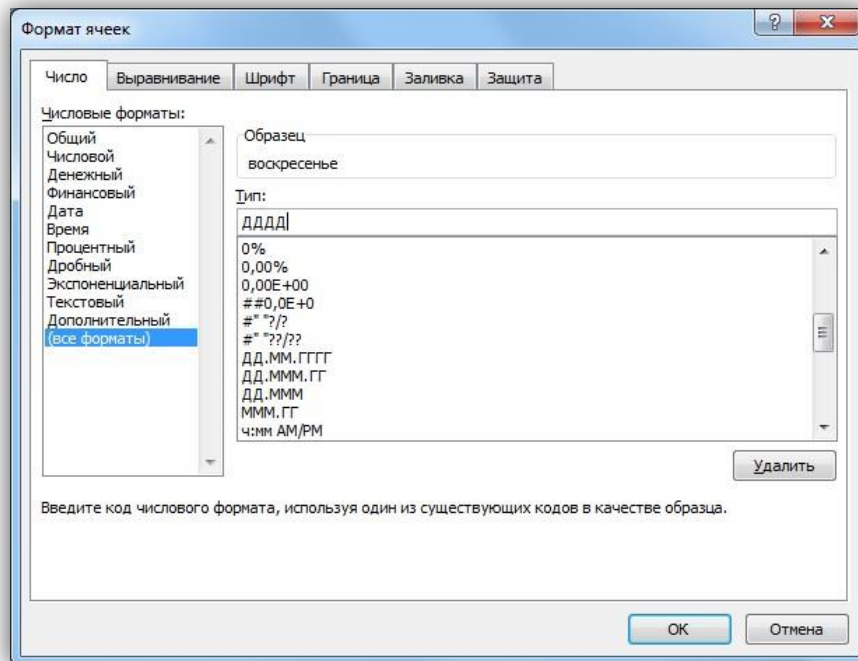
Выполнение задания:

Модуль 1 – С помощью форматирования ячейки

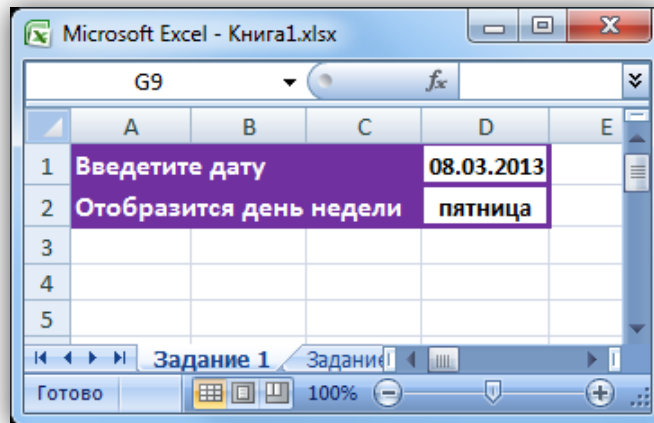
Определение дня недели с помощью форматирования ячейки. Если в ячейку ввести дату, например 01/01/2012, то Excel автоматически отреагирует на данный текст как на дату и отформатирует ее соответствующим образом:

	F	G
13		
14	01.01.2012	
15		

Для получения в данной ячейке дня недели ее нужно отформатировать, вызвав диалоговое окно **Формат ячеек**, перейдя в режим все форматы, в поле **Тип** указать **ДДД**.



Модуль должен выглядеть следующим образом:



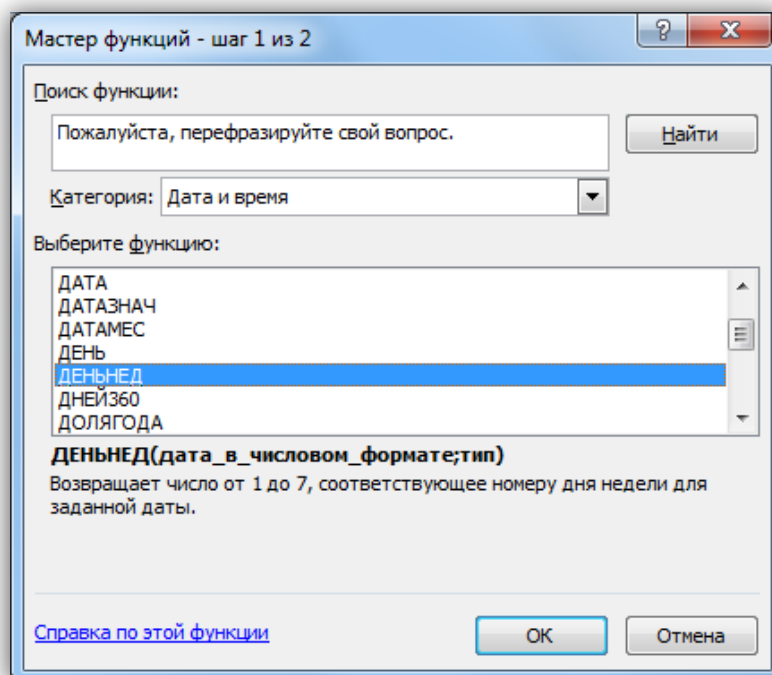
Подумайте, какая формула находится в ячейке D2.

Модуль 2 – С помощью встроенных функций

Предположим, что название дня недели нужно нам не в таком виде, как задано в Excel, а с учетом склонения (к среде, в среду, по средам) или с большой буквы.

В таком случае можно воспользоваться функциями **ЕСЛИ** и **ДЕНЬНЕД**.

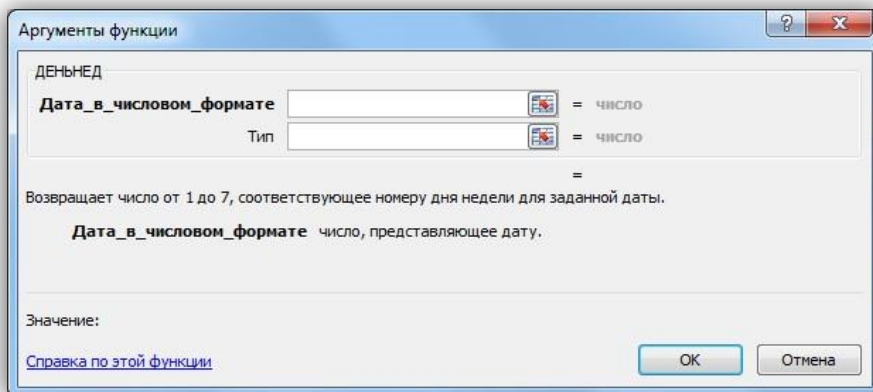
Функция **ДЕНЬНЕД**, позволяет определять день недели у заданной даты. Ее можно ввести, вызвав мастер функций и выделив в списке **Категория** элемент **Дата и время**.



Синтаксис функции следующий:

ДЕНЬНЕД(дата_в_числовом_формате; тип)

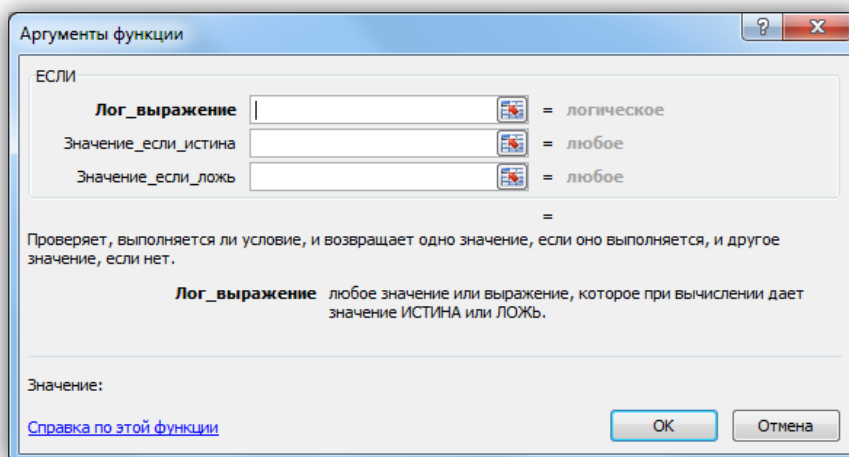
Она возвращает день недели, соответствующий первому аргументу (дата_в_числовом_формате). День недели будет представлен как целое число в интервале от 1 до 7 (по умолчанию 1 – воскресенье, 7 – суббота).



Тип – это число, определяющее нумерацию дней недели. Аргумент **Тип** может принимать следующие значения:

- 1 (либо пусто) – тогда 1 соответствует воскресенью;
- 2 – 1 соответствует понедельнику;
- 3 – 0 соответствует понедельнику, а 6 – воскресенью.

Функция **ЕСЛИ**, сравнивает значение ячейки с заданным значением и в зависимости от результата сравнения (истина или ложь) возвращает требуемое значение.



Например, функция
=ЕСЛИ(ДЕНЬНЕД(D1;2)=5;"Пятница";"Другой день")

возвращает текст «Пятница», если день недели у заданной даты был пятница, в противном случае текст – «Другой день».

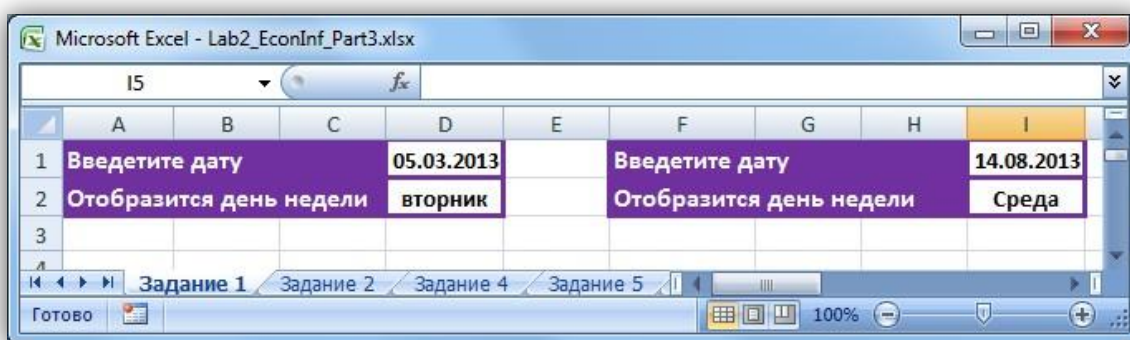
Функция **ЕСЛИ** может иметь вложенные функции. Например:

=ЕСЛИ(ДЕНЬНЕД(П1;2)=5;"Пятница";ЕСЛИ(ДЕНЬНЕД(П1;2)=2;"Вторник";
"Другой день"))

Аналогично нужно создать вложенные функции для всех дней недели.

Полученные модули можно перемещать по рабочему листу и копировать на другие листы. Подкорректировав ссылку в формуле, можно изменить расположение ячеек ввода и вывода: разместить их не в одном столбце, а в одной строке.

В результат выполнения задания 1 у вас должно получиться два модуля, которые работают для всех дней недели.

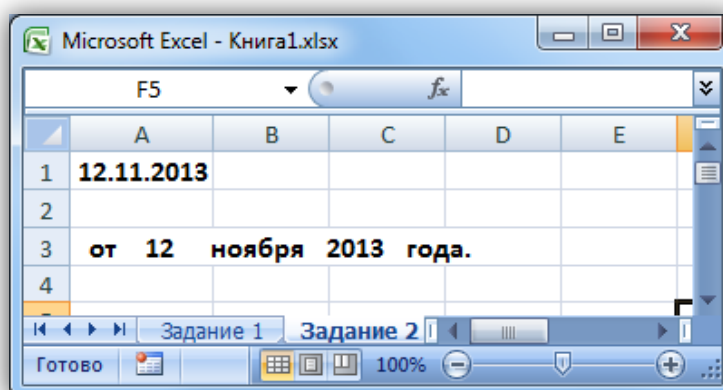


2. Тенденции развития технических средств управления.

Задание 2. Дата прописью

Задача состоит в том, чтобы заставить Excel написать дату, например

12.11.2013, в виде текста «от 12 ноября 2013 года».



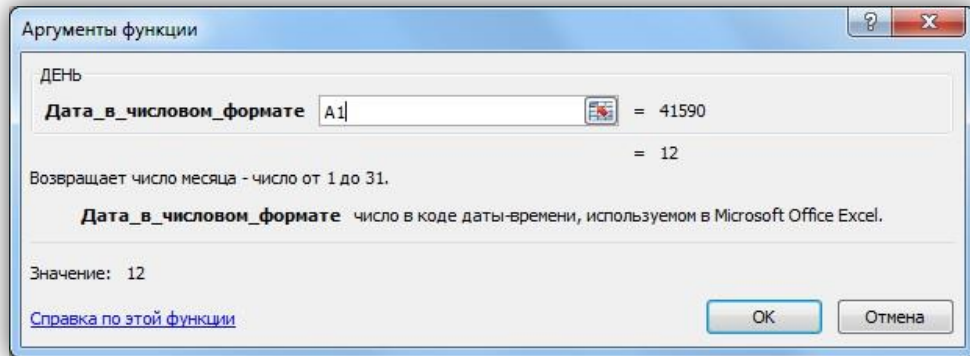
Решить эту задачу можно следующим методом: сначала разбить дату на составляющие – день, месяц и год (причем для месяца сформировать не его порядковый номер в году, а название), – а после этого соединить все ком-

поненты в текстовой строке.

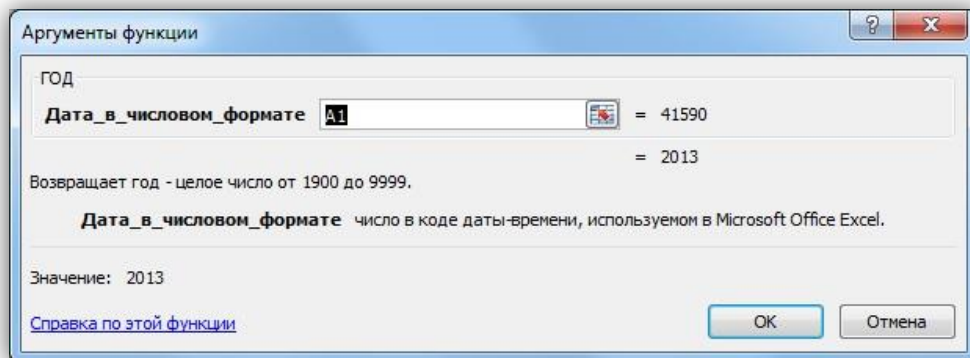
Выполнение задания:

Допустим в ячейке **A1** находится дата (12.11.2013) в формате Дата.

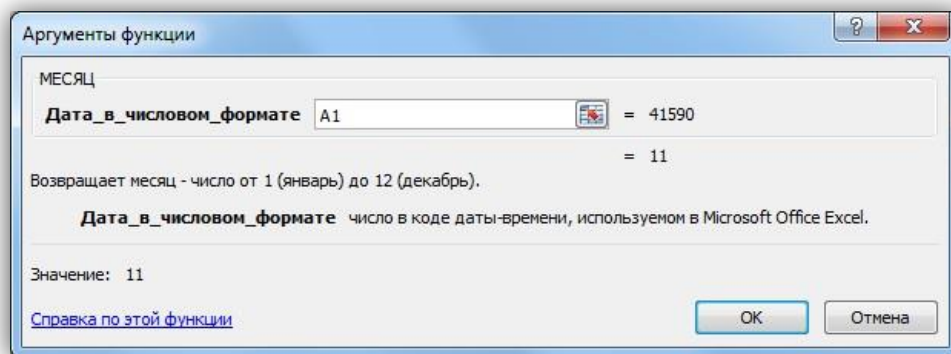
Функция **ДЕНЬ** возвращает номер дня в месяце для указанной даты.



Функция **ГОД** возвращает год для указанной даты.

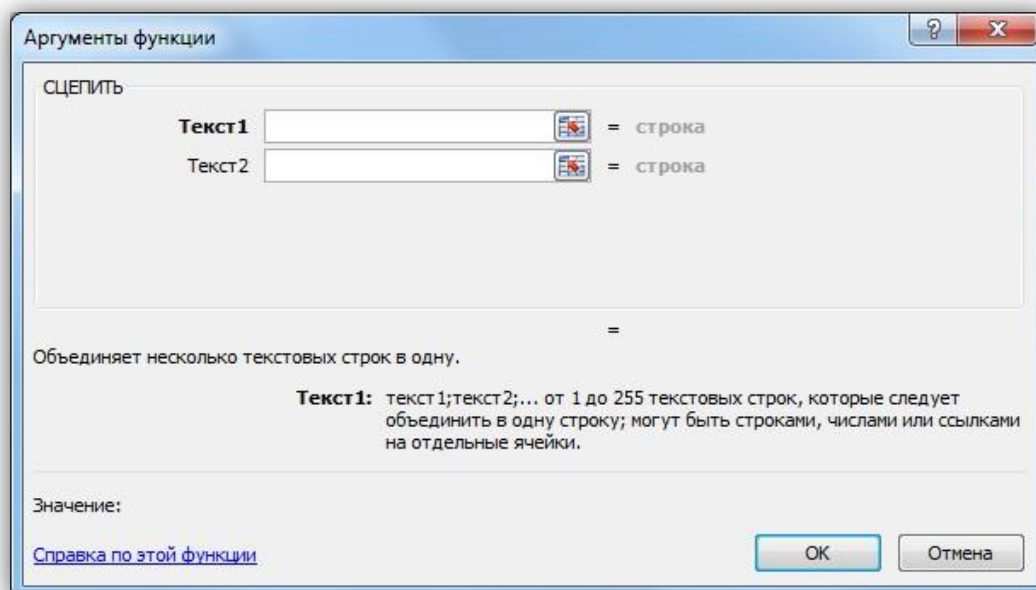


Функция **МЕСЯЦ** возвращает номер месяца для указанной даты.



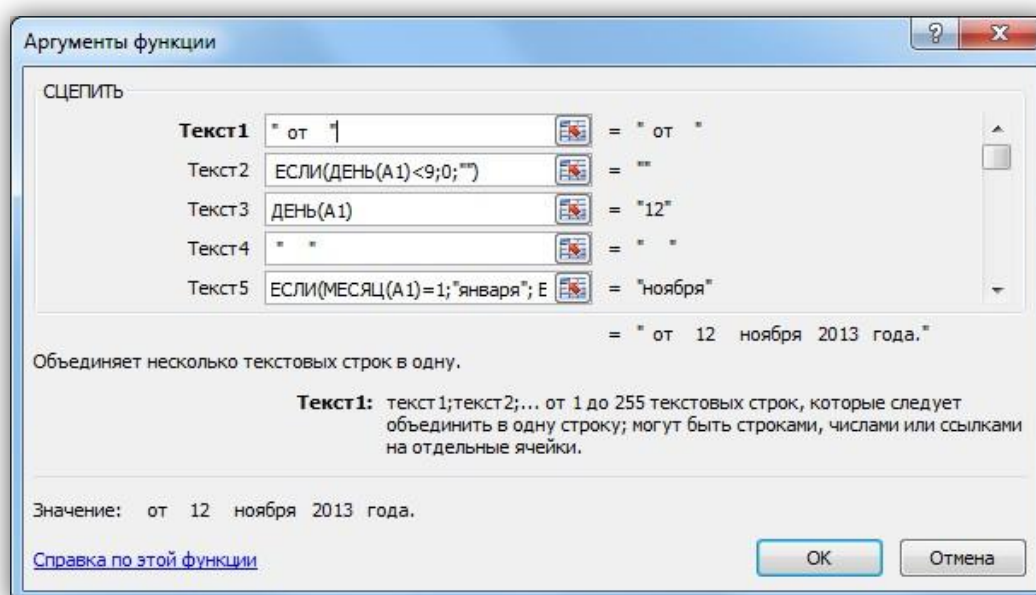
Для того чтобы, месяц записать в виде текста, нужно воспользоваться функцией **ЕСЛИ**, аналогично заданию 1.

= ЕСЛИ(МЕСЯЦ(A1)=1; “января”; ЕСЛИ(МЕСЯЦ(A1)=2; “февраля” ... Для создания текстовой строки используется функция **СЦЕПИТЬ**.



=СЦЕПИТЬ(" от "; ЕСЛИ(ДЕНЬ(А1)<9;0;""); ДЕНЬ(А1); "
";ЕСЛИ(МЕСЯЦ(А1)=1;"января" ... ЕСЛИ(МЕСЯЦ(А1)=11; "нояб-
ря";"декабря"))))))); " "; ГОД(А1); " года.")

Рассмотрим каждое поле **Текст** из функции **СЦЕПИТЬ**.



Текст 1 служит для написания слова «от», в кавычках также включаются необходимые пробелы.

Текст 2 и **Текст 3** добавляет номер дня в месяце, причем, если этот номер меньше 10, то перед ним добавляется символ 0 (Текст 2).

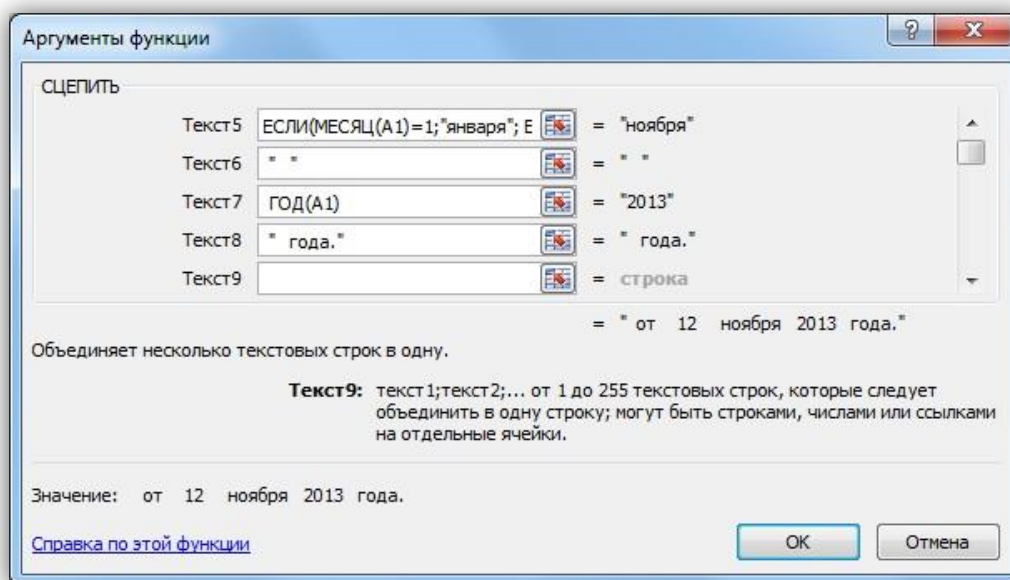
Текст 4 содержит несколько пробелов (они указаны в кавычках).

Текст 5 служит для написания месяца прописью с помощью функции ЕСЛИ.

Текст 6 содержит несколько пробелов (они указаны в кавычках).

Текст 7 добавляет год (в виде цифры).

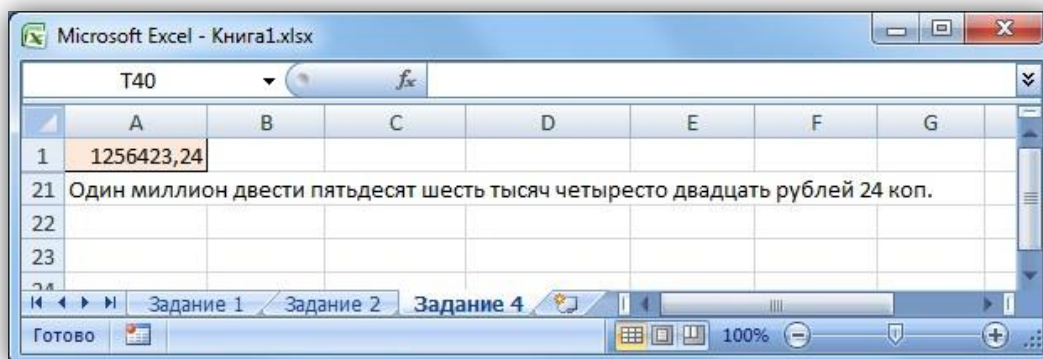
Текст 8 добавляет несколько пробелов и слово «года.»



3. Основы безопасности при работе с техническими средствами управления.

Написание суммы прописью

При заполнении различных документов наряду с суммой в числовом виде требуется указывать ее величину прописью. Поэтому создайте небольшую электронную таблицу, которая поможет автоматизировать данную работу.



Будущая таблица расчетов будет занимать диапазон A1:H21 и состоять из шести областей:

Ячейка **A1** – входная.

Ячейки **A2:H4** – здесь выполняется разделение числа на разряды и определение значения каждого разряда.

Ячейки **A5:H13** – блок формирования числительного для каждого разряда.

Ячейки **A14** и **D14** формируют названия разрядов.

Ячейка **G14** – формирует название единицы измерения.

Ячейки **A15:A21** – здесь выполняется объединение и завершающая обработка результатов.

Максимальное число, с которым может работать таблица, – 9 999 999,99.

Однако ее легко модифицировать для обработки чисел больше этого.

Разбивка числа на разряды

В строке 3 определяется, сколько целых миллионов, тысяч, десятков и т. д. имеется в числе. Для этого следует разделить число на значение соответствующей разрядности и отбросить дробную часть. Например, для определения количества целых сотен число нужно разделить на 100 и с помощью математической функции **ОТБР** отбросить дробную часть результата. Таким образом, в ячейке **E3** должна находиться такая формула:

=ОТБР(A1/100;0)

Если число больше или равно 100, то мы получим количество сотен в этом числе. В противном случае результатом будет 0. Аналогичные формулы используем и для других разрядов. Значение знаменателя дроби в этих формулах изменяется в зависимости от разряда: для тысяч — 1000, для миллионов — 1 000 000 и т. д.

	A	B	C	D	E
1	1256423,24				
2	Миллионы	Сотни тыс	Десятки тыс	Тысячи	Сотни
3	=ОТБР(A1/1000000;0)	=ОТБР(A1/100000;0)	=ОТБР(A1/10000;0)	=ОТБР(A1/1000;0)	=ОТБР(A1/100;0)
4	=A3	=B3-A3*10	=C3-B3*10	=D3-C3*10	=E3-D3*10

В строке 4 определяются значения каждого из разрядов. Для этого нужно выделить младший разряд в числах, которые находятся в строке 3. Это делается путем вычитания из них значений, которые находятся в ячейке левее, умноженных на 10. Например, в ячейке **C4** содержится формула для определения десятков тысяч:

=C3-B3*10

Как видите, из определенного в ячейке **C3** количества десятков тысяч вычитается установленное в ячейке **B3** количество сотен тысяч, умноженное на 10.

Е	Ф	Г	Н
Сотни	Десятки	Единицы	Коп
=ОТБР(А1/100;0)	=ОТБР(А1/10)	=ОТБР(А1;0)	=ОКРУГЛ((А1-Г3)*100;0)
=Е3-Д3*10	=Ф3-Е3*10	=Г3-Ф3*10	=ЕСЛИ(Н3<=9;0;"")

Формула для копеек (ячейка Н3) несколько отличается от остальных формул строки 3. Мы хотим, чтобы в случае, когда число копеек не превышает 9, перед цифрой добавлялся 0. А следовательно, сумма, в которой указаны только целые рубли, должна выглядеть как «20руб. 00 коп.». Это обеспечивается путем внесения в ячейку Н4 следующей формулы:

=ЕСЛИ(Н3<=9;0;"")

Формирование числительных

Формирование количественных числительных осуществляется в третьем

блоке таблицы, в диапазоне ячеек А5:Н13. Описание его работы начнем со столбца Единицы. Формулы данного столбца составлены с учетом особенности образования числительных для значений с 11 по 19. В ячейке G5 содержится такая формула:

=ЕСЛИ (G4=1;ЕСЛИ(F4=1;"одиннадцать";"един");G6)

Если в ячейках G4 и F4 находится число 1, то функция ЕСЛИ возвратит текст одиннадцать. Если же значение 1 находится только в ячейке F4, а ячейка G4 содержит другое число, то возвращается текст один (рубль). Если в ячейке F4 находится значение, отличное от 1, то формула переадресовывает решение задачи в ячейку G6. В ячейке G6 находится аналогичная формула:

=ЕСЛИ (G4=2;ЕСЛИ (F4=1; "двенадцать"; "два") ; G7)

В ней производится анализ значений ячеек G4 и F4 на предмет того, какое числительное писать: двенадцать или два. Если условия не выполняются, то осуществляется переадресация в ячейку G7 и т. д. Аналогичными формулами заполняются ячейки столбца G по G13 включительно.

В столбце Десятки находятся формулы, которые формируют количественные числительные для десятков. Рассмотрим, по какому алгоритму они работают. В ячейке F5 содержится такая формула:

=ЕСЛИ(F4=0; " "; ЕСЛИ (F4 =1; ЕСЛИ (G4=0; "десять"; "");F6))

Сначала она проверяет ячейку F4 на предмет наличия там значения 0. Если это значение присутствует (то есть в числе нуль десятков), формула выдает пусто значение.

Если же в ячейке **F4** находится другое значение, то начинает работу первая функция ЕСЛИ. Она проверяет, находится ли в ячейке **F4** значение 1. Если это так, то ну посмотреть, какое значение находится в столбце Единицы (ячейка **G4**). Это делает вторая функция ЕСЛИ. В случае, когда там находится значение 0, формула выдает текст десять. Если же в ячейке **G4** находится любое другое значение, формула дает пустое значение (""). Таким образом учитывается тот факт, что числительные для значений с 11 по 19 уже сформированы в столбце Единицы.

Если в ячейке **F4** находится значение, отличное от 1, управление передается в ячейку **F6**. В ячейке **F6**, в свою очередь, записана следующая формула:

=ЕСЛИ(F4=2;"двадцать";F7)

Когда в ячейке **F4** находится значение 2, формула возвращает текст двадцать. В противном случае происходит переадресация в ячейку **F7**.

Формулы, аналогичные этой, необходимо занести в ячейки столбца **F** по **F12** включительно.

Числительные для сотен формируются в столбце Е. В ячейке **E5** содержится такая формула:

=ЕСЛИ(E4=0;"";ЕСЛИ(E4=1;"сто";E6))

Сначала она проверяет ячейку E4 на предмет нахождения там значения 0. Если это значение присутствует, формула выдает пустое значение (в числе нуль сотен).

Если же там находится другое значение, формула продолжает проверку с помощью второй логической функции ЕСЛИ. Когда в ячейке **E4** находится значение 1, выдается текст сто. В противном случае выполняется переадресация в ячейку **E6**.

В ячейке **E6** находится следующая формула:

=ЕСЛИ(E4=2;"двести";E7)

Она выдает текст двести, если в ячейке **E4** находится значение 2, и передает управление в ячейку **E7** в противном случае.

Аналогичными формулами следует заполнить ячейки столбца **E** по **E12** включительно.

Примите во внимание тот факт, что в последних формулах, формирующих единицы, десятки и прочие разряды, при невыполнении условия передача управления в расположенную ниже ячейку не производится.

Скопируйте диапазон ячеек **E5:G13**, в котором формируются числительные для единиц, десятков и сотен (0–999), в диапазон **B5:D13**, формирующий написание прописью следующих разрядов (тысяч). Исправления вносить не требуется.

Итак, мы заполнили формулами область **B5:G13**, в которой осуществляется запись прописью чисел от 0 до 999 999.

Теперь приступим к формированию числительных для разряда миллионов. Эта операция выполняется в столбце **A**. В ячейке **A5** находится следующая формула:

=ЕСЛИ(A4=0;"";ЕСЛИ(A4=1;"один";A6))

Она анализирует значение в ячейке **A4**. Если оно равно 0, то ничего не пишется. Если в ячейке **A4** находится 1, то пишется текст один (миллион). Если в ячейке **A4** содержится другое значение, происходит переадресация в ячейку **A6** и т.д. Аналогичными формулами заполнены ячейки столбца **A** по **A12** включительно.

Итак, числительные для разрядов мы сформировали, теперь приступим к созданию названий разрядов.

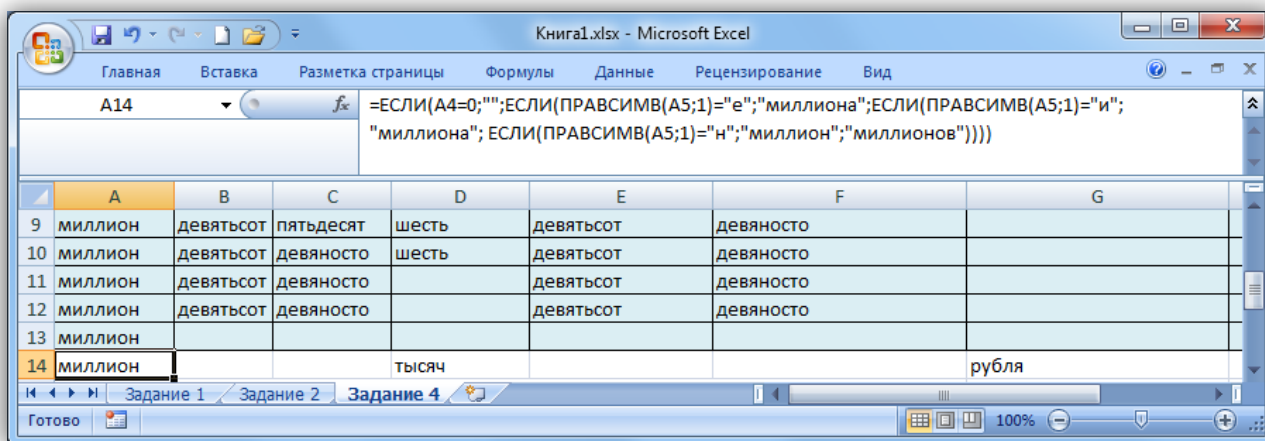
E	F	G
Сотни	Десятки	Единицы
=ОТБР(A1/100;0)	=ОТБР(A1/10)	=ОТБР(A1;0)
=E3-D3*10	=F3-E3*10	=G3-F3*10
=ЕСЛИ(E4=0;"";ЕСЛИ(E4=1;"сто";E6))	=ЕСЛИ(F4=0;"";ЕСЛИ(F4=1;ЕСЛИ(G4=0;"десять";"";F6))	=ЕСЛИ(G4=1;ЕСЛИ(F4=1;"одиннадцать";"один");G6)
=ЕСЛИ(E4=2;"двести";E7)	=ЕСЛИ(F4=2;"двадцать";F7)	=ЕСЛИ(G4=2;ЕСЛИ(F4=1;"двенадцать";"два");G7)
=ЕСЛИ(E4=3;"триста";E8)	=ЕСЛИ(F4=3;"тридцать";F8)	=ЕСЛИ(G4=3;ЕСЛИ(F4=1;"тринадцать";"три");G8)
=ЕСЛИ(E4=4;"четыресто";E9)	=ЕСЛИ(F4=4;"сорок";F9)	=ЕСЛИ(G4=4;ЕСЛИ(F4=1;"четырнадцать";"четыре");G9)
=ЕСЛИ(E4=5;"пятьсот";E10)	=ЕСЛИ(F4=5;"пятьдесят";F10)	=ЕСЛИ(G4=5;ЕСЛИ(F4=1;"пятнадцать";"пять");G10)
=ЕСЛИ(E4=6;"шестьсот";E11)	=ЕСЛИ(F4=6;"шестьдесят";F11)	=ЕСЛИ(G4=6;ЕСЛИ(F4=1;"шестнадцать";"шесть");G11)
=ЕСЛИ(E4=7;"семьсот";E12)	=ЕСЛИ(F4=7;"семьдесят";F12)	=ЕСЛИ(G4=7;ЕСЛИ(F4=1;"семнадцать";"семь");G12)
=ЕСЛИ(E4=8;"восьмьсот";"девятьсот")	=ЕСЛИ(F4=8;"восемьдесят";"девяносто")	=ЕСЛИ(G4=8;ЕСЛИ(F4=1;"восемнадцать";"восемь");G13)
		=ЕСЛИ(G4=9;ЕСЛИ(F4=1;"девятнадцать";"девять");"")

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	1256423,24							
2	Миллионы	Сотни тыс	Десятки тыс	Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы	Коп
3	1	12	125	1256	12564	125642	1256423	24
4	1	2	5	6	4	2	3	
5	один	двести	пятьдесят	шесть	четыресто	двадцать	три	
6	миллион	двести	пятьдесят	шесть	четыресто	двадцать	три	
7	миллион	девятьсот	пятьдесят	шесть	четыресто	девяносто	три	
8	миллион	девятьсот	пятьдесят	шесть	четыресто	девяносто		
9	миллион	девятьсот	пятьдесят	шесть	девятьсот	девяносто		
10	миллион	девятьсот	девяносто	шесть	девятьсот	девяносто		
11	миллион	девятьсот	девяносто		девятьсот	девяносто		
12	миллион	девятьсот	девяносто		девятьсот	девяносто		
13	миллион							

Формирование названий разрядов

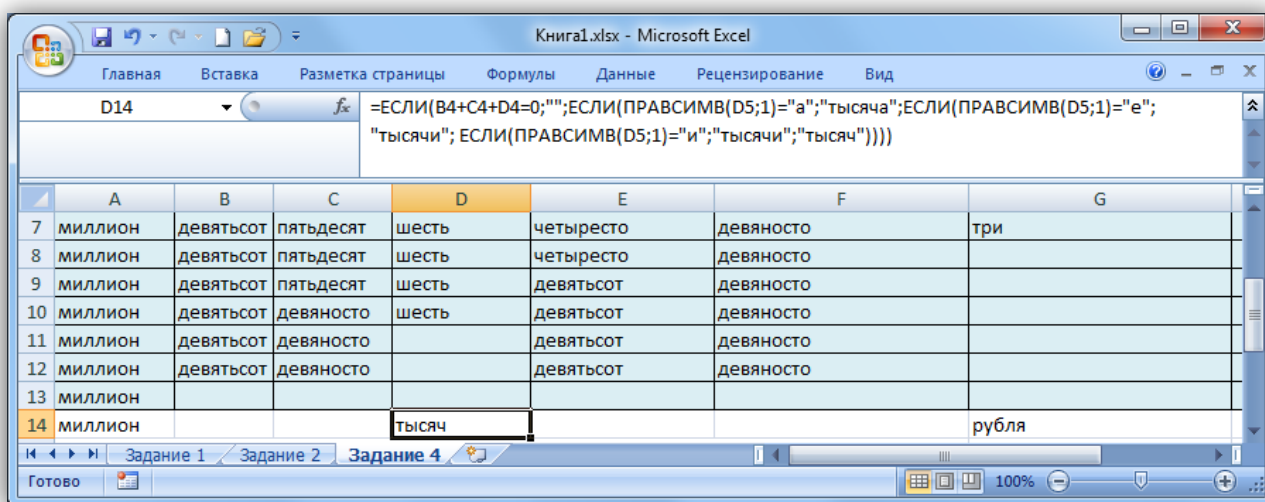
В четвертом блоке, включающем ячейки **A14** и **D14**, производится формирование названий разрядов – миллионов и тысяч. При этом нужно

определить для данных слов правильное падежное окончание. Для этого анализируется последняя буква в соответствующем числительном. В ячейке **A14** находится следующая формула:



Если в ячейке **A4** находится 0, то не пишется ничего. Если числительное заканчивается, например, на букву «а» (два) или «е» (четыре), то формула возвращает текст «миллиона». Аналогичная проверка проводится для всех возможных окончаний.

В ячейке **D14** с помощью следующей формулы формируется название для тысяч

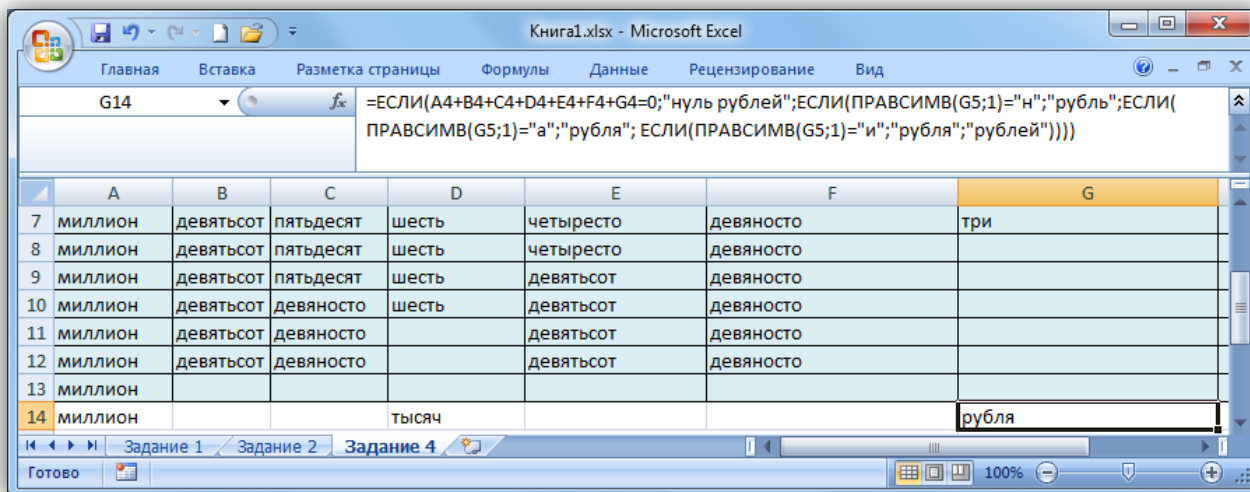


Сначала в формуле суммируются значения, находящиеся в ячейках **B4**, **C4** и **D4**. Это делается для того, чтобы определить, присутствуют ли в числе разряды тысяч. А затем, как и в предыдущей формуле, выполняется анализ окончания числительного и на основе его результатов выбирается падежное окончание для слова «тысяча».

Формирование названия единицы измерения

Эта операция осуществляется в пятом блоке, который состоит из одной ячейки **G14**. Алгоритм основан на том же принципе, что и в предыдущем блоке. Различие заключается в том, что склоняется единица измерения — рубль.

Формула в ячейке **G14** имеет следующий вид

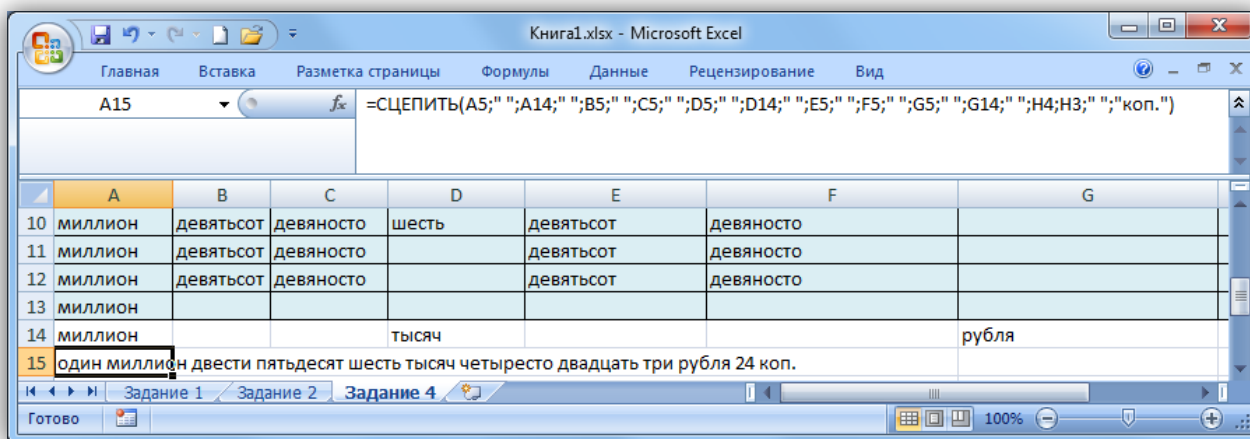


Сначала в формуле проверяется, присутствует ли в данном числе целое значение рублей. Если нет, то выдается надпись Нуль рублей.

Объединение всех компонентов надписи и их текстовая обработка

В шестом блоке применяются текстовые функции, которые обрабатывают и объединяют результаты вычислений предыдущих блоков.

В ячейке **A15** находится следующая формула:



Она объединяет в единое целое все компоненты, предназначенные для написания суммы прописью. В данной формуле содержатся ссылки на все ячейки, в которых находятся сформированные числительные и названия

разрядов. Между ссылками на ячейки в функции СЦЕПИТЬ обязательно нужно поставить пробелы.

В ячейке **A16** производится удаление из текста лишних пробелов
=СЖПРОБЕЛЫ(A15)

Для этого применяется текстовая функция СЖПРОБЕЛЫ, которая оставляет в тексте только одиночные пробелы. Это делается для того, чтобы при написании прописью небольшого числа, например «Три рубля 45 коп.», перед словом «Три» не было лишних пробелов. Если пробелы не удалить, надпись будет выглядеть так: « Три рубля 45 коп.».

Теперь необходимо обеспечить правильное употребление строчных и прописных букв в надписи. Надпись будет начинаться с прописной буквы. Это делается с помощью формул, которые находятся в ячейках **A17** и **A18**.

В ячейке **A17** содержится следующая формула:
=ЛЕВСИМВ(A16;1)

Она выделяет самый левый (то есть первый) знак строки после того, как из нее удалены лишние пробелы.

Формула в ячейке **A18** назначает для этого знака прописную букву:
=ПРОПИСН(A17)

Здесь использована функция ПРОПИСН, которая делает все буквы в тексте прописными.

На данном этапе можно окончательно сформировать надпись. Для этого нужно соединить первую букву надписи (ячейка **A18**) с остальной ее частью.

Сначала определяем, сколько знаков находится в строке после удаления пробелов. Это делается в ячейке **A19**:

=ДЛСТР(A16)

После этого извлекаем из строки все знаки, кроме первого. Предназначенная для этого формула находится в ячейке **A20**:

=ПРАВСИМВ(A16;A19-1)

Для того чтобы определить количество извлекаемых знаков, необходимо из общего количества знаков текстовой строки (содержится в ячейке **A19**) вычесть 1.

Теперь компоненты надписи можно объединить. Для этого запишите в ячейке **A21** следующую формулу:

=СЦЕПИТЬ(A18;A20)

Тестирование таблицы

Когда все необходимые формулы будут готовы, обязательно протестируйте таблицу, так как при ее создании велика вероятность орфографических ошибок. Кроме того, вы можете ошибиться при вводе ссылок. Конечно же, это приведет к неправильной работе. Поэтому данную таблицу желательно проверить с помощью разных числовых значений.

В итоге получим следующий модуль.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	1256423,24								
2	Миллионы	Сотни тыс	Десятки тыс	Тысячи	Сотни	Десятки	Единицы	Коп	
3	1	12	125	1256	12564	125642	1256423	24	
4	1	2	5	6	4	2	3		
5	один	двести	пятьдесят	шесть	четыресто	двадцать	три		
6	миллион	двести	пятьдесят	шесть	четыресто	двадцать	три		
7	миллион	девятьсот	пятьдесят	шесть	четыресто	девяносто	три		
8	миллион	девятьсот	пятьдесят	шесть	четыресто	девяносто			
9	миллион	девятьсот	пятьдесят	шесть	девятьсот	девяносто			
10	миллион	девятьсот	девяносто	шесть	девятьсот	девяносто			
11	миллион	девятьсот	девяносто		девятьсот	девяносто			
12	миллион	девятьсот	девяносто		девятьсот	девяносто			
13	миллион								
14	миллион			тысяч			рубля		
15	один миллион двести пятьдесят шесть тысяч четыресто двадцать три рубля 24 коп.								
16	один миллион двести пятьдесят шесть тысяч четыресто двадцать три рубля 24 коп.								
17	о								
18	О								
19	78								
20	дин миллион двести пятьдесят шесть тысяч четыресто двадцать три рубля 24 коп.								
21	Один миллион двести пятьдесят шесть тысяч четыресто двадцать три рубля 24 коп.								
22									

Задание 4. Условное форматирование ячеек

4.1 Создайте условное форматирование, которое, при вводе положительно числа, окрашивает ячейку в желтый цвет, при вводе отрицательного – в зеленый цвет.

	A	B	C	D	E
1	1. Положительные и отрицательные числа				
2	5				
3	-7				
4	6				
5	0				
6	3				
7	-4				
8	-5				
9	-6				
10					

4.2 Создайте условное форматирование, которое выделяет в синюю рамку три самых больших числа в заданном диапазоне.

G	H	I
2. 3 самых больших числа		
10		
15		
12		
13		
50		
4		
10		
18		

4.3 Создайте условное форматирование, которое определяет 40% самых больших чисел в диапазоне и выделяет их красным цветом шрифта.

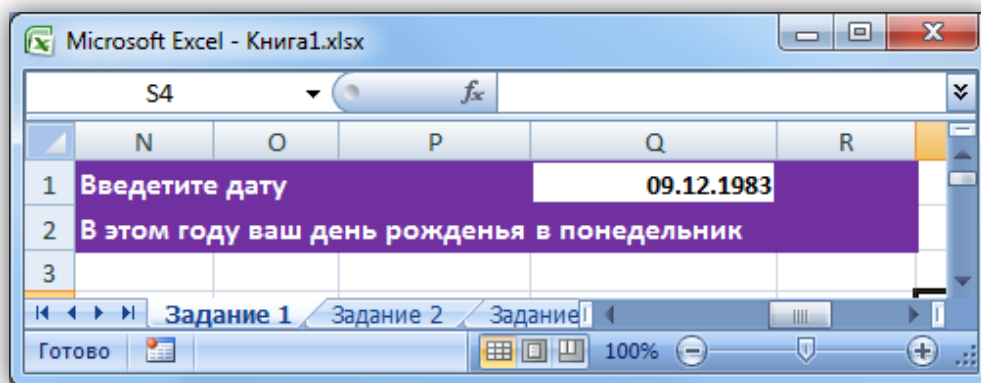
K	L	M
3. 40% самых больших		
45		
12		
26		
32		
72		
59		
64		
31		

4.4 Создайте условное форматирование, которое позволяет выделить названия всех животных белого цвета жирным шрифтом, а белых зайце еще и оранжевой заливкой ячейки.

O	P
4. Поиск текста	
Синий волк	
Белый заяц	
Синий заяц	
Красный заяц	
Белый медведь	
Красный заяц	
Белый заяц	
Белый медведь	

Задание 5. В какой день вы празднуете День рождения (дополнительное задание)

Создайте модуль, который по дате вашего рождения определяет день недели, в который вы празднуете свой День рождения в этом году.



Данное задание похоже на задание 1, здесь нужно воспользоваться следующими функциями:

ЕСЛИ ДЕНЬНЕД ДАТА

ГОД МЕСЯЦ ДЕНЬ СЕГОДНЯ

7. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ОК-9 готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		
Знать	Профессиональную терминологию, законодательную и нормативно-методическую базу, регламентирующую применение информационных технологий в деятельности организаций	<ol style="list-style-type: none"> 1. История развития ТСУ. 2. Классификация ТСУ. 3. Средства составления и изготовления текстовых и табличных документов. Ручные пишущие средства. 4. Средства составления и изготовления текстовых и табличных документов. Диктофонная техника.
Уметь:	Организовать автоматизированное рабочее место для выполнения работы с использованием новейших программно-технических и организационных средств	<ol style="list-style-type: none"> а) 2) С появлением чего связана вторая информационная революция? <ol style="list-style-type: none"> а) Письменности б) Счета с) Книгопечатания д) Персонального компьютера 3) С появлением чего связана третья информационная революция? <ol style="list-style-type: none"> а) Письменности б) Электричества с) Книгопечатания д) Персонального компьютера 4) С появлением чего связана третья информационная революция? <ol style="list-style-type: none"> а) Микропроцессорных технологий б) Электричества с) Книгопечатания д) Персонального компьютера

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>5) Что служило элементной базой ЭВМ первого поколения?</p> <p>a) Полупроводники b) Электронные лампы c) Микропроцессоры d) Интегральные схемы</p> <p>6) Что служило элементной базой ЭВМ второго поколения?</p> <p>a) Полупроводники b) Электронные лампы c) Микропроцессоры d) Интегральные схемы</p> <p>7) Что служило элементной базой ЭВМ третьего поколения?</p> <p>a) Полупроводники b) Электронные лампы c) Микропроцессоры d) Интегральные схемы</p> <p>8) Что служило элементной базой ЭВМ четвертого поколения?</p> <p>a) Полупроводники b) Электронные лампы c) Микропроцессоры d) Интегральные схемы</p> <p>9) В какое время начинается овладение электрической энергией?</p> <p>a) В начале XIX века b) В середине XIX века c) В конце XIX века d) В начале XX века</p> <p>10) Электронная вычислительная машина – это:</p> <p>a) комплекс аппаратных и программных средств обработки информации; b) комплекс технических средств для автоматической обработки</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>информации;</p> <p>в) модель, устанавливающая состав, порядок и принципы взаимодействия входящих в нее компонентов.</p> <p>11) Персональный компьютер – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) ЭВМ для индивидуального покупателя; b) ЭВМ, обеспечивающая диалог с пользователем; c) настольная или персональная ЭВМ, удовлетворяющая требования общедоступности и универсальности <p>12) Изобретатель механического устройства, позволяющего складывать числа:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) П.Нортон; b) Б.Паскаль; c) Г.Лейбниц; d) Д.Непер. <p>13) Ученый, соединивший идею механической машины с идеей программного управления:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Ч.Бэббидж (середина XIX в.); b) Дж.Атаносов (30е г.г. XX в.); c) К.Бери (XXв.); d) Б.Паскаль (середина XVII в.) <p>14) Первым программистом мира является:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Г.Лейбниц; b) Ч.Бэббидж; c) Дж. фон Нейман; d) А.Лавлейс. <p>15) Страна, где создана первая ЭВМ, реализующая принципы программного управления:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) США;

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<ul style="list-style-type: none"> b) Англия; c) в Германии d) СССР. <p>16) Основоположник отечественной вычислительной техники:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) М.В.Ломоносов; b) С.В.Королев; c) С.А.Лебедев; d) А.Д.Сахаров. <p>17) Город, в котором была создана первая отечественная ЭВМ:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Киев; b) Москва; c) Санкт-Петербург; d) Екатеринбург. <p>18) Средство связи пользователя с ЭВМ второго поколения:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) перфокарты; b) магнитные жетоны; c) магнитные ленты; d) магнитные жетоны. <p>19) Первый инструмент для счета</p> <ul style="list-style-type: none"> a) а) палочки; b) б) камешки; c) в) рука человека; d) г) ракушки. <p>20) Система счисления в русских счетах:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) двоичная; b) пятеричная; c) восьмеричная; d) десятичная. <p>21) Область применения ЭВМ первого поколения:</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		а) дизайн; б) инженерные и научные расчет; с) банковские дела; d) архитектура и строительство.
Владеть:	Навыками самостоятельной работы с информационными технологиями, применяемыми в деятельности современных организаций	<p>Контрольная работа</p> <p>Моделируемая ситуация: вас назначили ответственным лицом за покупку копировального аппарата, который будет использоваться исключительно в коммерческих целях. После предварительного анализа предложений в магазинах города осталось два близких по характеристикам аппарата – Xerox 5915 и Xerox 5921.</p> <p>Задача: на основе исходных данных провести анализ суммарной прибыли и предоставить руководству отчет с рекомендациями по приобретению того или иного копировального аппарата. Отчет должен быть максимально наглядным, рекомендации – максимально убедительными. Для обеспечения наглядности рекомендуется построить графики прибыли в зависимости от месячной нагрузки за весь срок службы.</p> <p>Исходные данные: см. приложение 1.</p> <p>Расчетные данные: см. приложение 2.</p> <p>Указания по расчетам:</p> <p>Статья дохода</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество отпечатков рассчитывается исходя из общего ресурса и процента печати соответствующего формата; • количество бумаги рассчитывается исходя из количества отпечатков и доли односторонней печати соответствующего формата; • доход по каждому виду печати рассчитывается исходя из количества бумаги каждого формата и соответствующей цены ксерокопии.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>Статья расхода</p> <ul style="list-style-type: none"> • амортизация за все время работы аппарата равна его стоимости; • стоимость тонер-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость принт-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость ремонта рассчитывается исходя из средней цены ремонта (за 1 период работы аппарата), вероятности поломки (в зависимости от нагрузки) и общего ресурса аппарата; • время печати 1 копии рассчитывается исходя из скорости печати; • время работы аппарата рассчитывается исходя из времени печати 1 копии и общего ресурса аппарата; • стоимость часа работы рассчитывается исходя из зарплаты и времени работы оператора; • зарплата за ксерокопии рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости часа работы; • плата за электричество рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости электричества; • стоимость профилактики рассчитывается исходя из цены и периодичности профилактики; • стоимость бумаги рассчитывается исходя из количества листов и цены бумаги каждого формата; • суммарный расход рассчитывается исходя из всех пунктов расхода в зависимости от нагрузки.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
		<p style="text-align: center;">Статья прибыли</p> <ul style="list-style-type: none"> общая прибыль за все время работы аппарата рассчитывается исходя из суммарного дохода и суммарного расхода в зависимости от нагрузки. <table border="1" data-bbox="1025 488 2078 1169"> <thead> <tr> <th rowspan="2">A</th> <th colspan="3">B</th> <th colspan="3">C</th> <th colspan="3">D</th> <th colspan="3">E</th> <th colspan="3">F</th> <th colspan="2">G</th> <th colspan="2">H</th> <th colspan="2">I</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Показатель</th> <th rowspan="2">Количественная характеристика</th> <th colspan="2">Херох 5915</th> <th rowspan="2">Периодичность, тыс. коп.</th> <th rowspan="2">Количественная характеристика</th> <th colspan="2">Херох 5921</th> <th rowspan="2">Периодичность, тыс. коп.</th> <th colspan="2">Приложение 1.</th> <th rowspan="2">Нагрузка</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th>Ед. измерения</th> <th></th> <th>Ед. измерения</th> <th></th> <th>Ед. измерения</th> <th></th> <th>Ед. измерения</th> <th></th> <th>Ед. измерения</th> <th></th> <th>Ед. измерения</th> <th></th> <th>Ед. измерения</th> <th></th> <th>Ед. измерения</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стоимость покупки</td> <td>32000</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td>37000</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тонер-картридж</td> <td>1250</td> <td>р.</td> <td></td> <td>6000</td> <td>1250</td> <td>р.</td> <td></td> <td>6000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Принт-картридж</td> <td>5850</td> <td>р.</td> <td></td> <td>70000</td> <td>7240</td> <td>р.</td> <td></td> <td>70000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Скорость печати</td> <td>15</td> <td>коп./мин.</td> <td></td> <td></td> <td>21</td> <td>коп./мин.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Максимальная нагрузка</td> <td>10000</td> <td>коп./мес.</td> <td></td> <td></td> <td>15000</td> <td>коп./мес.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Средняя цена ремонта</td> <td>3440</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td>4620</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">Вероятность поломки</td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>50</td> <td></td> <td></td> <td>60000</td> <td>40</td> <td></td> <td></td> <td>60000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td>52</td> <td>%</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>140</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>195</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>79</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>280</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Гарантия</td> <td>60000</td> <td>тыс. коп.</td> <td></td> <td></td> <td>60000</td> <td>тыс. коп.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность</td> <td>1.2</td> <td>kW</td> <td></td> <td></td> <td>1.4</td> <td>kW</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость электричества</td> <td>2.5</td> <td>руб./kW-час</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>руб./kW-час</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Общий ресурс</td> <td>400000</td> <td>коп.</td> <td></td> <td></td> <td>400000</td> <td>коп.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Профилактика</td> <td>3000</td> <td>р.</td> <td></td> <td>100000</td> <td>3500</td> <td>р.</td> <td></td> <td>100000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость бумаги</td> <td>120</td> <td>р. (A4)</td> <td></td> <td></td> <td>120</td> <td>р. (A4)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>250</td> <td>р. (A3)</td> <td></td> <td></td> <td>250</td> <td>р. (A3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Процент печати A4</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Доля одност. печати</td> <td>50</td> <td>A4</td> <td></td> <td></td> <td>50</td> <td>A4</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>85</td> <td>A3</td> <td></td> <td></td> <td>85</td> <td>A3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>З/плата оператора</td> <td>6000</td> <td>р./мес.</td> <td></td> <td></td> <td>6000</td> <td>р./мес.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Время работы оператора</td> <td>176</td> <td>ч.мес</td> <td></td> <td></td> <td>176</td> <td>ч.мес</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Цена ксерокопии</td> <td>2</td> <td>р./ A4-одност</td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>р./ A4-одност</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>р./ A4-двуст</td> <td></td> <td></td> <td>2.5</td> <td>р./ A4-двуст</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>р./ A3-одност</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>р./ A3-одност</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>р./ A3-двуст</td> <td></td> <td></td> <td>5</td> <td>р./ A3-двуст</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A	B			C			D			E			F			G		H		I		Показатель	Количественная характеристика	Херох 5915		Периодичность, тыс. коп.	Количественная характеристика	Херох 5921		Периодичность, тыс. коп.	Приложение 1.		Нагрузка							Ед. измерения		Ед. измерения		Ед. измерения		Ед. измерения		Ед. измерения		Ед. измерения		Ед. измерения		Ед. измерения		Стоимость покупки	32000	р.			37000	р.															Тонер-картридж	1250	р.		6000	1250	р.		6000													Принт-картридж	5850	р.		70000	7240	р.		70000													Скорость печати	15	коп./мин.			21	коп./мин.															Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.			15000	коп./мес.															Средняя цена ремонта	3440	р.			4620	р.															Вероятность поломки	10				9																20				17																30				28																50			60000	40			60000													90	%			52	%															140				65																195				79																280				100																Гарантия	60000	тыс. коп.			60000	тыс. коп.															Потребляемая мощность	1.2	kW			1.4	kW															Стоимость электричества	2.5	руб./kW-час			2.5	руб./kW-час															Общий ресурс	400000	коп.			400000	коп.															Профилактика	3000	р.		100000	3500	р.		100000													Стоимость бумаги	120	р. (A4)			120	р. (A4)																250	р. (A3)			250	р. (A3)															Процент печати A4	90				90																Доля одност. печати	50	A4			50	A4																85	A3			85	A3															З/плата оператора	6000	р./мес.			6000	р./мес.															Время работы оператора	176	ч.мес			176	ч.мес															Цена ксерокопии	2	р./ A4-одност			2	р./ A4-одност															2.5	р./ A4-двуст			2.5	р./ A4-двуст															4	р./ A3-одност			4	р./ A3-одност															5	р./ A3-двуст			5	р./ A3-двуст														
A	B			C			D			E			F			G		H		I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
	Показатель	Количественная характеристика	Херох 5915		Периодичность, тыс. коп.	Количественная характеристика	Херох 5921		Периодичность, тыс. коп.	Приложение 1.		Нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Ед. измерения				Ед. измерения				Ед. измерения			Ед. измерения			Ед. измерения		Ед. измерения		Ед. измерения		Ед. измерения																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Стоимость покупки	32000	р.			37000	р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Тонер-картридж	1250	р.		6000	1250	р.		6000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Принт-картридж	5850	р.		70000	7240	р.		70000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Скорость печати	15	коп./мин.			21	коп./мин.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.			15000	коп./мес.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Средняя цена ремонта	3440	р.			4620	р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Вероятность поломки	10				9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	20				17																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	30				28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	50			60000	40			60000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	90	%			52	%																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	140				65																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	195				79																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
280				100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Гарантия	60000	тыс. коп.			60000	тыс. коп.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Потребляемая мощность	1.2	kW			1.4	kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Стоимость электричества	2.5	руб./kW-час			2.5	руб./kW-час																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Общий ресурс	400000	коп.			400000	коп.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Профилактика	3000	р.		100000	3500	р.		100000																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Стоимость бумаги	120	р. (A4)			120	р. (A4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	250	р. (A3)			250	р. (A3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Процент печати A4	90				90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Доля одност. печати	50	A4			50	A4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	85	A3			85	A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
З/плата оператора	6000	р./мес.			6000	р./мес.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Время работы оператора	176	ч.мес			176	ч.мес																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Цена ксерокопии	2	р./ A4-одност			2	р./ A4-одност																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	2.5	р./ A4-двуст			2.5	р./ A4-двуст																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	4	р./ A3-одност			4	р./ A3-одност																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	5	р./ A3-двуст			5	р./ A3-двуст																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		<table border="1"> <tr><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td colspan="6" style="text-align: center;">Статья дохода</td></tr> <tr><td>38</td><td>Кол-во отпечатков А4</td><td></td><td>Доход</td><td></td><td>Доход</td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td>Кол-во отпечатков А3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>Кол. бумаги (одност. А4)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>41</td><td>Кол. бумаги (двуст. А4)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td>Кол. бумаги (одност. А3)</td><td></td><td></td><td>Итого доход</td><td></td><td>Итого доход</td></tr> <tr><td>43</td><td>Кол. бумаги (двуст. А3)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>44</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td colspan="6" style="text-align: center;">Статья расхода</td></tr> <tr><td>46</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td>Амортизация</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>Тонер-картридж</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td>Принт-картридж</td><td></td><td>Нагрузка</td><td>Итого расход</td><td>Нагрузка</td><td>Итого расход</td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td>1000</td><td></td><td>1000</td><td></td></tr> <tr><td>51</td><td></td><td></td><td>3000</td><td></td><td>3000</td><td></td></tr> <tr><td>52</td><td></td><td></td><td>5000</td><td></td><td>5000</td><td></td></tr> <tr><td>53</td><td></td><td></td><td>7000</td><td></td><td>7000</td><td></td></tr> <tr><td>54</td><td>Ремонт</td><td></td><td>9000</td><td></td><td>9000</td><td></td></tr> <tr><td>55</td><td></td><td></td><td>11000</td><td></td><td>11000</td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td><td></td><td>13000</td><td></td><td>13000</td><td></td></tr> <tr><td>57</td><td></td><td></td><td>15000</td><td></td><td>15000</td><td></td></tr> <tr><td>58</td><td>Время печати 1 копии</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59</td><td>Время работы аппарата</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>Стоимость часа работы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>61</td><td>Зарплата за ксерокопии</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>62</td><td>Плата за электричество</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>63</td><td>Профилактика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td>Бумага А4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td>Бумага А3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>66</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>67</td><td colspan="6" style="text-align: center;">Статья прибыли</td></tr> <tr><td>68</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>69</td><td></td><td>Нагрузка</td><td></td><td>Итого прибыль</td><td></td><td>Итого прибыль</td></tr> <tr><td>70</td><td></td><td>1000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>71</td><td></td><td>3000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td></td><td>5000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td></td><td>7000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td></td><td>9000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td></td><td>11000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td></td><td>13000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>77</td><td></td><td>15000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	35							36							37	Статья дохода						38	Кол-во отпечатков А4		Доход		Доход		39	Кол-во отпечатков А3						40	Кол. бумаги (одност. А4)						41	Кол. бумаги (двуст. А4)						42	Кол. бумаги (одност. А3)			Итого доход		Итого доход	43	Кол. бумаги (двуст. А3)						44							45	Статья расхода						46							47	Амортизация						48	Тонер-картридж						49	Принт-картридж		Нагрузка	Итого расход	Нагрузка	Итого расход	50			1000		1000		51			3000		3000		52			5000		5000		53			7000		7000		54	Ремонт		9000		9000		55			11000		11000		56			13000		13000		57			15000		15000		58	Время печати 1 копии						59	Время работы аппарата						60	Стоимость часа работы						61	Зарплата за ксерокопии						62	Плата за электричество						63	Профилактика						64	Бумага А4						65	Бумага А3						66							67	Статья прибыли						68							69		Нагрузка		Итого прибыль		Итого прибыль	70		1000					71		3000					72		5000					73		7000					74		9000					75		11000					76		13000					77		15000				
35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37	Статья дохода																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38	Кол-во отпечатков А4		Доход		Доход																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
39	Кол-во отпечатков А3																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	Кол. бумаги (одност. А4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41	Кол. бумаги (двуст. А4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	Кол. бумаги (одност. А3)			Итого доход		Итого доход																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
43	Кол. бумаги (двуст. А3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
44																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45	Статья расхода																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
46																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47	Амортизация																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48	Тонер-картридж																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
49	Принт-картридж		Нагрузка	Итого расход	Нагрузка	Итого расход																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50			1000		1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
51			3000		3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52			5000		5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
53			7000		7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
54	Ремонт		9000		9000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
55			11000		11000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
56			13000		13000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
57			15000		15000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
58	Время печати 1 копии																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
59	Время работы аппарата																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	Стоимость часа работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
61	Зарплата за ксерокопии																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62	Плата за электричество																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
63	Профилактика																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64	Бумага А4																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
65	Бумага А3																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
66																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
67	Статья прибыли																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
68																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
69		Нагрузка		Итого прибыль		Итого прибыль																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
70		1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
71		3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
72		5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
73		7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
74		9000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
75		11000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
76		13000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
77		15000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ОК-10 способностью к использованию основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Знать	Эвристические способы обработки информации в профессиональ-	1. Средства составления и изготовления текстовых и табличных документов. Печатающие устройства для персональных компьютеров.																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	ной деятельности	2. Средства копирования и тиражирования документов. Средства электрофотографического копирования. 3. Средства копирования и тиражирования документов. Средства ризографии. 4. Средства физической обработки носителей документов. Фальцевальные, биговальные, перфорирующие и резательные машины (фольдеры).
Уметь:	Анализировать, обрабатывать и хранить информацию с помощью средств вычислительной техники	1. К какой классификационной группе средств оргтехники относятся организационные автоматы? a. Средства копирования и размножения документов b. Средства обработки документов c. Средства составления и изготовления документов d. Средства административно-управленческой связи e. Средства отображения информации 2. К какой классификационной группе средств оргтехники относятся репрографы? a. Средства копирования и размножения документов b. Средства обработки документов c. Средства составления и изготовления документов d. Средства административно-управленческой связи e. Средства отображения информации 3. К какой классификационной группе средств оргтехники относится пневмопочта? a. Средства копирования и размножения документов b. Средства обработки документов c. Средства хранения и транспортировки документов d. Средства административно-управленческой связи e. Средства отображения информации

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>4. К какой классификационной группе средств оргтехники относятся радиопоисковые системы?</p> <ol style="list-style-type: none"> Средства копирования и размножения документов Средства обработки документов Средства составления и изготовления документов Средства административно-управленческой связи Средства отображения информации <p>5. К какой классификационной группе средств оргтехники относятся видеопроекторы?</p> <ol style="list-style-type: none"> Средства копирования и размножения документов Средства обработки документов Средства составления и изготовления документов Средства административно-управленческой связи Средства отображения информации <p>6. Какие из пишущих машинок считаются самыми надежными?</p> <ol style="list-style-type: none"> Механические Электрические Электронные <p>7. Какие из пишущих машинок считаются самыми быстродействующими?</p> <ol style="list-style-type: none"> Механические Электрические Электронные <p>8. Сколько знаков может хранить в памяти Роботрон Сб130?</p> <ol style="list-style-type: none"> 5000 6500 7000 8500 <p>9. Какая скорость набора у ФНО-1440?</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>a. 20 знаков/сек. b. 22 знаков/сек. c. 24 знаков/сек. d. 26 знаков/сек.</p>
Владеть:	Навыками работы с персональным компьютером, организационной техникой и программным обеспечением	<p>Контрольная работа Моделируемая ситуация: вас назначили ответственным лицом за покупку копировального аппарата, который будет использоваться исключительно в коммерческих целях. После предварительного анализа предложений в магазинах города осталось два близких по характеристикам аппарата – Xerox 5915 и Xerox 5921.</p> <p>Задача: на основе исходных данных провести анализ суммарной прибыли и предоставить руководству отчет с рекомендациями по приобретению того или иного копировального аппарата. Отчет должен быть максимально наглядным, рекомендации – максимально убедительными. Для обеспечения наглядности рекомендуется построить графики прибыли в зависимости от месячной нагрузки за весь срок службы.</p> <p>Исходные данные: см. приложение 1. Расчетные данные: см. приложение 2.</p> <p>Указания по расчетам: Статья дохода</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество отпечатков рассчитывается исходя из общего ресурса и процента печати соответствующего формата; • количество бумаги рассчитывается исходя из количества отпечатков и доли односторонней печати соответствующего формата; • доход по каждому виду печати рассчитывается исходя из количества бумаги каждого формата и соответствующей

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>цены ксерокопии.</p> <p>Статья расхода</p> <ul style="list-style-type: none"> • амортизация за все время работы аппарата равна его стоимости; • стоимость тонер-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость принт-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость ремонта рассчитывается исходя из средней цены ремонта (за 1 период работы аппарата), вероятности поломки (в зависимости от нагрузки) и общего ресурса аппарата; • время печати 1 копии рассчитывается исходя из скорости печати; • время работы аппарата рассчитывается исходя из времени печати 1 копии и общего ресурса аппарата; • стоимость часа работы рассчитывается исходя из зарплаты и времени работы оператора; • зарплата за ксерокопии рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимость часа работы; • плата за электричество рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости электричества; • стоимость профилактики рассчитывается исходя из цены и периодичности профилактики; • стоимость бумаги рассчитывается исходя из количества листов и цены бумаги каждого формата; • суммарный расход рассчитывается исходя из всех пунктов

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																																																																																																																																																																																																																																										
		<p>расхода в зависимости от нагрузки. Статья прибыли</p> <ul style="list-style-type: none"> общая прибыль за все время работы аппарата рассчитывается исходя из суммарного дохода и суммарного расхода в зависимости от нагрузки. <table border="1" data-bbox="1025 523 2078 1203"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Показатель</th> <th rowspan="2">Количественная характеристика</th> <th colspan="2">Хероx 5915</th> <th colspan="3">Хероx 5921</th> <th colspan="2">Приложение 1.</th> </tr> <tr> <th>Ед. измерения</th> <th>Периодичность, тыс. коп.</th> <th>Количественная характеристика</th> <th>Ед. измерения</th> <th>Периодичность, тыс. коп.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стоимость покупки</td> <td>32000</td> <td>р.</td> <td></td> <td>37000</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тонер-картридж</td> <td>1250</td> <td>р.</td> <td>6000</td> <td>1250</td> <td>р.</td> <td>6000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Принт-картридж</td> <td>5850</td> <td>р.</td> <td>70000</td> <td>7240</td> <td>р.</td> <td>70000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Скорость печати</td> <td>15</td> <td>коп./мин.</td> <td></td> <td>21</td> <td>коп./мин.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Максимальная нагрузка</td> <td>10000</td> <td>коп./мес.</td> <td></td> <td>15000</td> <td>коп./мес.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Средняя цена ремонта</td> <td>3440</td> <td>р.</td> <td></td> <td>4620</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="8">Вероятность поломки</td> <td>10</td> <td rowspan="8">% %</td> <td rowspan="8">60000</td> <td>9</td> <td rowspan="8">% %</td> <td rowspan="8">60000</td> <td colspan="2">Нагрузка</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>17</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>28</td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>40</td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>52</td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>65</td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td>195</td> <td>79</td> <td>11000</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>100</td> <td>13000</td> </tr> <tr> <td>Гарантия</td> <td>60000</td> <td>тыс. коп.</td> <td></td> <td>60000</td> <td>тыс. коп.</td> <td></td> <td>15000</td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность</td> <td>1.2</td> <td>kW</td> <td></td> <td>1.4</td> <td>kW</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость электричества</td> <td>2.5</td> <td>руб./kW-час</td> <td></td> <td>2.5</td> <td>руб./kW-час</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Общий ресурс</td> <td>400000</td> <td>коп.</td> <td></td> <td>400000</td> <td>коп.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Профилактика</td> <td>3000</td> <td>р.</td> <td>100000</td> <td>3500</td> <td>р.</td> <td>100000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость бумаги</td> <td>120</td> <td>р. (A4)</td> <td></td> <td>120</td> <td>р. (A4)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>250</td> <td>р. (A3)</td> <td></td> <td>250</td> <td>р. (A3)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Процент печати A4</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Доля одност. печати</td> <td>50</td> <td>A4</td> <td></td> <td>50</td> <td>A4</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>85</td> <td>A3</td> <td></td> <td>85</td> <td>A3</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>З/плата оператора</td> <td>6000</td> <td>р./мес.</td> <td></td> <td>6000</td> <td>р./мес.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Время работы оператора</td> <td>176</td> <td>ч.мес</td> <td></td> <td>176</td> <td>ч.мес</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Цена ксерокопии</td> <td>2</td> <td>р./ A4-одност</td> <td></td> <td>2</td> <td>р./ A4-одност</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2.5</td> <td>р./ A4-двуст</td> <td></td> <td>2.5</td> <td>р./ A4-двуст</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>р./ A3-одност</td> <td></td> <td>4</td> <td>р./ A3-одност</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>р./ A3-двуст</td> <td></td> <td>5</td> <td>р./ A3-двуст</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Показатель	Количественная характеристика	Хероx 5915		Хероx 5921			Приложение 1.		Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.	Количественная характеристика	Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.			Стоимость покупки	32000	р.		37000	р.				Тонер-картридж	1250	р.	6000	1250	р.	6000			Принт-картридж	5850	р.	70000	7240	р.	70000			Скорость печати	15	коп./мин.		21	коп./мин.				Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.		15000	коп./мес.				Средняя цена ремонта	3440	р.		4620	р.				Вероятность поломки	10	% %	60000	9	% %	60000	Нагрузка		20	17	1000	30	28	3000	50	40	5000	90	52	7000	140	65	9000	195	79	11000	280	100	13000	Гарантия	60000	тыс. коп.		60000	тыс. коп.		15000	Потребляемая мощность	1.2	kW		1.4	kW			Стоимость электричества	2.5	руб./kW-час		2.5	руб./kW-час			Общий ресурс	400000	коп.		400000	коп.			Профилактика	3000	р.	100000	3500	р.	100000		Стоимость бумаги	120	р. (A4)		120	р. (A4)				250	р. (A3)		250	р. (A3)			Процент печати A4	90			90				Доля одност. печати	50	A4		50	A4				85	A3		85	A3			З/плата оператора	6000	р./мес.		6000	р./мес.			Время работы оператора	176	ч.мес		176	ч.мес			Цена ксерокопии	2	р./ A4-одност		2	р./ A4-одност			2.5	р./ A4-двуст		2.5	р./ A4-двуст			4	р./ A3-одност		4	р./ A3-одност			5	р./ A3-двуст		5	р./ A3-двуст		
A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																																																																																																																																																																				
Показатель	Количественная характеристика	Хероx 5915		Хероx 5921			Приложение 1.																																																																																																																																																																																																																																					
		Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.	Количественная характеристика	Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.																																																																																																																																																																																																																																						
Стоимость покупки	32000	р.		37000	р.																																																																																																																																																																																																																																							
Тонер-картридж	1250	р.	6000	1250	р.	6000																																																																																																																																																																																																																																						
Принт-картридж	5850	р.	70000	7240	р.	70000																																																																																																																																																																																																																																						
Скорость печати	15	коп./мин.		21	коп./мин.																																																																																																																																																																																																																																							
Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.		15000	коп./мес.																																																																																																																																																																																																																																							
Средняя цена ремонта	3440	р.		4620	р.																																																																																																																																																																																																																																							
Вероятность поломки	10	% %	60000	9	% %	60000	Нагрузка																																																																																																																																																																																																																																					
	20			17			1000																																																																																																																																																																																																																																					
	30			28			3000																																																																																																																																																																																																																																					
	50			40			5000																																																																																																																																																																																																																																					
	90			52			7000																																																																																																																																																																																																																																					
	140			65			9000																																																																																																																																																																																																																																					
	195			79			11000																																																																																																																																																																																																																																					
	280			100			13000																																																																																																																																																																																																																																					
Гарантия	60000	тыс. коп.		60000	тыс. коп.		15000																																																																																																																																																																																																																																					
Потребляемая мощность	1.2	kW		1.4	kW																																																																																																																																																																																																																																							
Стоимость электричества	2.5	руб./kW-час		2.5	руб./kW-час																																																																																																																																																																																																																																							
Общий ресурс	400000	коп.		400000	коп.																																																																																																																																																																																																																																							
Профилактика	3000	р.	100000	3500	р.	100000																																																																																																																																																																																																																																						
Стоимость бумаги	120	р. (A4)		120	р. (A4)																																																																																																																																																																																																																																							
	250	р. (A3)		250	р. (A3)																																																																																																																																																																																																																																							
Процент печати A4	90			90																																																																																																																																																																																																																																								
Доля одност. печати	50	A4		50	A4																																																																																																																																																																																																																																							
	85	A3		85	A3																																																																																																																																																																																																																																							
З/плата оператора	6000	р./мес.		6000	р./мес.																																																																																																																																																																																																																																							
Время работы оператора	176	ч.мес		176	ч.мес																																																																																																																																																																																																																																							
Цена ксерокопии	2	р./ A4-одност		2	р./ A4-одност																																																																																																																																																																																																																																							
	2.5	р./ A4-двуст		2.5	р./ A4-двуст																																																																																																																																																																																																																																							
	4	р./ A3-одност		4	р./ A3-одност																																																																																																																																																																																																																																							
	5	р./ A3-двуст		5	р./ A3-двуст																																																																																																																																																																																																																																							

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		<table border="1"> <tr><td>35</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>37</td><td colspan="6" style="text-align: center;">Статья дохода</td></tr> <tr><td>38</td><td>Кол-во отпечатков А4</td><td></td><td>Доход</td><td></td><td>Доход</td><td></td></tr> <tr><td>39</td><td>Кол-во отпечатков А3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>40</td><td>Кол. бумаги (одност. А4)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>41</td><td>Кол. бумаги (двуст. А4)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>42</td><td>Кол. бумаги (одност. А3)</td><td></td><td></td><td>Итого доход</td><td></td><td>Итого доход</td></tr> <tr><td>43</td><td>Кол. бумаги (двуст. А3)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>44</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>45</td><td colspan="6" style="text-align: center;">Статья расхода</td></tr> <tr><td>46</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>47</td><td>Амортизация</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>Тонер-картридж</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>49</td><td>Принт-картридж</td><td></td><td>Нагрузка</td><td>Итого расход</td><td>Нагрузка</td><td>Итого расход</td></tr> <tr><td>50</td><td></td><td></td><td>1000</td><td></td><td>1000</td><td></td></tr> <tr><td>51</td><td></td><td></td><td>3000</td><td></td><td>3000</td><td></td></tr> <tr><td>52</td><td></td><td></td><td>5000</td><td></td><td>5000</td><td></td></tr> <tr><td>53</td><td></td><td></td><td>7000</td><td></td><td>7000</td><td></td></tr> <tr><td>54</td><td>Ремонт</td><td></td><td>9000</td><td></td><td>9000</td><td></td></tr> <tr><td>55</td><td></td><td></td><td>11000</td><td></td><td>11000</td><td></td></tr> <tr><td>56</td><td></td><td></td><td>13000</td><td></td><td>13000</td><td></td></tr> <tr><td>57</td><td></td><td></td><td>15000</td><td></td><td>15000</td><td></td></tr> <tr><td>58</td><td>Время печати 1 копии</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>59</td><td>Время работы аппарата</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>60</td><td>Стоимость часа работы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>61</td><td>Зарплата за ксерокопии</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>62</td><td>Плата за электричество</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>63</td><td>Профилактика</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>64</td><td>Бумага А4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>65</td><td>Бумага А3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>66</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>67</td><td colspan="6" style="text-align: center;">Статья прибыли</td></tr> <tr><td>68</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>69</td><td></td><td>Нагрузка</td><td></td><td>Итого прибыль</td><td></td><td>Итого прибыль</td></tr> <tr><td>70</td><td></td><td>1000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>71</td><td></td><td>3000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>72</td><td></td><td>5000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>73</td><td></td><td>7000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>74</td><td></td><td>9000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>75</td><td></td><td>11000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>76</td><td></td><td>13000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>77</td><td></td><td>15000</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	35							36							37	Статья дохода						38	Кол-во отпечатков А4		Доход		Доход		39	Кол-во отпечатков А3						40	Кол. бумаги (одност. А4)						41	Кол. бумаги (двуст. А4)						42	Кол. бумаги (одност. А3)			Итого доход		Итого доход	43	Кол. бумаги (двуст. А3)						44							45	Статья расхода						46							47	Амортизация						48	Тонер-картридж						49	Принт-картридж		Нагрузка	Итого расход	Нагрузка	Итого расход	50			1000		1000		51			3000		3000		52			5000		5000		53			7000		7000		54	Ремонт		9000		9000		55			11000		11000		56			13000		13000		57			15000		15000		58	Время печати 1 копии						59	Время работы аппарата						60	Стоимость часа работы						61	Зарплата за ксерокопии						62	Плата за электричество						63	Профилактика						64	Бумага А4						65	Бумага А3						66							67	Статья прибыли						68							69		Нагрузка		Итого прибыль		Итого прибыль	70		1000					71		3000					72		5000					73		7000					74		9000					75		11000					76		13000					77		15000				
35																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
36																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
37	Статья дохода																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38	Кол-во отпечатков А4		Доход		Доход																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
39	Кол-во отпечатков А3																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40	Кол. бумаги (одност. А4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41	Кол. бумаги (двуст. А4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42	Кол. бумаги (одност. А3)			Итого доход		Итого доход																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
43	Кол. бумаги (двуст. А3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
44																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
45	Статья расхода																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
46																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
47	Амортизация																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48	Тонер-картридж																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
49	Принт-картридж		Нагрузка	Итого расход	Нагрузка	Итого расход																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
50			1000		1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
51			3000		3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
52			5000		5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
53			7000		7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
54	Ремонт		9000		9000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
55			11000		11000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
56			13000		13000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
57			15000		15000																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
58	Время печати 1 копии																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
59	Время работы аппарата																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60	Стоимость часа работы																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
61	Зарплата за ксерокопии																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62	Плата за электричество																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
63	Профилактика																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64	Бумага А4																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
65	Бумага А3																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
66																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
67	Статья прибыли																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
68																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
69		Нагрузка		Итого прибыль		Итого прибыль																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
70		1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
71		3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
72		5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
73		7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
74		9000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
75		11000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
76		13000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
77		15000																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ОПК-2 владением базовыми знаниями в области информационных технологий																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Знать	Теоретические основы информатики и информационных техноло-	1. Средства физической обработки носителей документов. Конвертовскрывающие машины.																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	гий и вычислительной техники в профессиональной сфере	2. Средства физической обработки носителей документов. Машины для нанесения защитных покрытий на документы (ламинаторы). 3. Средства физической обработки носителей документов. Адресовальные, штемпелевальные и франкировальные машины (франкингмашины). 4. Средства внутри- и внеофисной транспортировки документов, связи и коммуникаций. Пневматическая почта.
Уметь:	Решать практические задачи в профессиональной сфере, используя возможности вычислительной, организационной техники и программного обеспечения	1. По какому принципу работает трафаретная печать? a. Осуществляется на роторах b. С переносом изображений c. Выполняется на основе ризографов d. Копирование документов контактным способом 2. По какому принципу работает электронно-трафаретная печать ? a. Осуществляется на роторах b. С переносом изображений c. Выполняется на основе ризографов d. Копирование документов контактным способом 3. По какому принципу работает электрофотография? a. Осуществляется на роторах b. С переносом изображений c. Выполняется на основе ризографов d. Копирование документов контактным способом 4. По какому принципу работает термокопирование? a. Осуществляется на роторах b. С переносом изображений c. Выполняется на основе ризографов d. Копирование документов контактным способом 5. Какой из видов принтеров наиболее подходит для офисной работы? a. Матричный

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>b. Струйный с. Лазерный</p> <p>6. Какой из видов принтеров наиболее подходит для печати фотографий? a. Матричный b. Струйный c. Лазерный</p> <p>7. Какой из видов принтеров наиболее подходит для печати с копировальной бумагой? a. Матричный b. Струйный c. Лазерный</p>
Владеть:	Навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях; навыками работы со специализированными хранилищами данных	<p>Контрольная работа</p> <p>Моделируемая ситуация: вас назначили ответственным лицом за покупку копировального аппарата, который будет использоваться исключительно в коммерческих целях. После предварительного анализа предложений в магазинах города осталось два близких по характеристикам аппарата – Xerox 5915 и Xerox 5921.</p> <p>Задача: на основе исходных данных провести анализ суммарной прибыли и предоставить руководству отчет с рекомендациями по приобретению того или иного копировального аппарата. Отчет должен быть максимально наглядным, рекомендации – максимально убедительными. Для обеспечения наглядности рекомендуется построить графики прибыли в зависимости от месячной нагрузки за весь срок службы.</p> <p>Исходные данные: см. приложение 1. Расчетные данные: см. приложение 2.</p> <p>Указания по расчетам: Статья дохода</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество отпечатков рассчитывается исходя из общего ресурса и процента печати соответствующего формата;

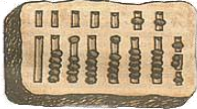
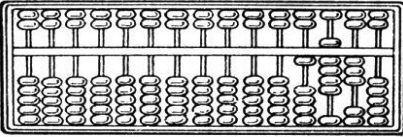
Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<ul style="list-style-type: none"> • количество бумаги рассчитывается исходя из количества отпечатков и доли односторонней печати соответствующего формата; • доход по каждому виду печати рассчитывается исходя из количества бумаги каждого формата и соответствующей цены ксерокопии. <p>Статья расхода</p> <ul style="list-style-type: none"> • амортизация за все время работы аппарата равна его стоимости; • стоимость тонер-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость принт-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость ремонта рассчитывается исходя из средней цены ремонта (за 1 период работы аппарата), вероятности поломки (в зависимости от нагрузки) и общего ресурса аппарата; • время печати 1 копии рассчитывается исходя из скорости печати; • время работы аппарата рассчитывается исходя из времени печати 1 копии и общего ресурса аппарата; • стоимость часа работы рассчитывается исходя из зарплаты и времени работы оператора; • зарплата за ксерокопии рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости часа работы; • плата за электричество рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости электричества;


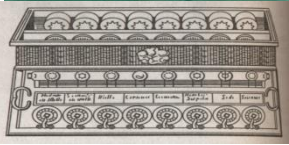
Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<ul style="list-style-type: none"> стоимость профилактики рассчитывается исходя из цены и периодичности профилактики; стоимость бумаги рассчитывается исходя из количества листов и цены бумаги каждого формата; суммарный расход рассчитывается исходя из всех пунктов расхода в зависимости от нагрузки. <p>Статья прибыли</p> <ul style="list-style-type: none"> общая прибыль за все время работы аппарата рассчитывается исходя из суммарного дохода и суммарного расхода в зависимости от нагрузки. 																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> <th>F</th> <th>G</th> <th>H</th> <th>I</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Показатель</th> <th rowspan="2">Количественная характеристика</th> <th colspan="2">Херох 5915</th> <th colspan="3">Херох 5921</th> <th colspan="2">Приложение 1.</th> </tr> <tr> <th>Ед. измерения</th> <th>Периодичность, тыс. коп.</th> <th>Количественная характеристика</th> <th>Ед. измерения</th> <th>Периодичность, тыс. коп.</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стоимость покупки</td> <td>32000</td> <td>р.</td> <td></td> <td>37000</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тонер-картридж</td> <td>1250</td> <td>р.</td> <td>6000</td> <td>1250</td> <td>р.</td> <td>6000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Принт-картридж</td> <td>5850</td> <td>р.</td> <td>70000</td> <td>7240</td> <td>р.</td> <td>70000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Скорость печати</td> <td>15</td> <td>коп./мин.</td> <td></td> <td>21</td> <td>коп./мин.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Максимальная нагрузка</td> <td>10000</td> <td>коп./мес.</td> <td></td> <td>15000</td> <td>коп./мес.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Средняя цена ремонта</td> <td>3440</td> <td>р.</td> <td></td> <td>4620</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td>Нагрузка</td> </tr> <tr> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20</td> <td></td> <td></td> <td>17</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>30</td> <td></td> <td></td> <td>28</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>5000</td> </tr> <tr> <td>Вероятность поломки</td> <td>50</td> <td>%</td> <td>60000</td> <td>40</td> <td>%</td> <td>60000</td> <td></td> <td>7000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td>52</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>9000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>140</td> <td></td> <td></td> <td>65</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>11000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>195</td> <td></td> <td></td> <td>79</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>13000</td> </tr> <tr> <td></td> <td>280</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15000</td> </tr> <tr> <td>Гарантия</td> <td>60000</td> <td>тыс. коп.</td> <td></td> <td>60000</td> <td>тыс. коп.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность</td> <td>1,2</td> <td>kW</td> <td></td> <td>1,4</td> <td>kW</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость электричества</td> <td>2,5</td> <td>руб./kW-час</td> <td></td> <td>2,5</td> <td>руб./kW-час</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Общий ресурс</td> <td>400000</td> <td>коп.</td> <td></td> <td>400000</td> <td>коп.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Профилактика</td> <td>3000</td> <td>р.</td> <td>100000</td> <td>3500</td> <td>р.</td> <td>100000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость бумаги</td> <td>120</td> <td>р. (A4)</td> <td></td> <td>120</td> <td>р. (A4)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>250</td> <td>р. (A3)</td> <td></td> <td>250</td> <td>р. (A3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Процент печати A4</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Доля одност. печати</td> <td>50</td> <td>A4</td> <td></td> <td>50</td> <td>A4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>85</td> <td>A3</td> <td></td> <td>85</td> <td>A3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>З/плата оператора</td> <td>6000</td> <td>р./мес.</td> <td></td> <td>6000</td> <td>р./мес.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Время работы оператора</td> <td>176</td> <td>ч. мес</td> <td></td> <td>176</td> <td>ч. мес</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>р./ A4-одност</td> <td></td> <td>2</td> <td>р./ A4-одност</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>2,5</td> <td>р./ A4-двуст</td> <td></td> <td>2,5</td> <td>р./ A4-двуст</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Цена ксерокопии</td> <td>4</td> <td>р./ A3-одност</td> <td></td> <td>4</td> <td>р./ A3-одност</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td>р./ A3-двуст</td> <td></td> <td>5</td> <td>р./ A3-двуст</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Показатель	Количественная характеристика	Херох 5915		Херох 5921			Приложение 1.		Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.	Количественная характеристика	Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.			Стоимость покупки	32000	р.		37000	р.				Тонер-картридж	1250	р.	6000	1250	р.	6000			Принт-картридж	5850	р.	70000	7240	р.	70000			Скорость печати	15	коп./мин.		21	коп./мин.				Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.		15000	коп./мес.				Средняя цена ремонта	3440	р.		4620	р.			Нагрузка		10			9				1000		20			17				3000		30			28				5000	Вероятность поломки	50	%	60000	40	%	60000		7000		90			52				9000		140			65				11000		195			79				13000		280			100				15000	Гарантия	60000	тыс. коп.		60000	тыс. коп.				Потребляемая мощность	1,2	kW		1,4	kW				Стоимость электричества	2,5	руб./kW-час		2,5	руб./kW-час				Общий ресурс	400000	коп.		400000	коп.				Профилактика	3000	р.	100000	3500	р.	100000			Стоимость бумаги	120	р. (A4)		120	р. (A4)					250	р. (A3)		250	р. (A3)				Процент печати A4	90			90					Доля одност. печати	50	A4		50	A4					85	A3		85	A3				З/плата оператора	6000	р./мес.		6000	р./мес.				Время работы оператора	176	ч. мес		176	ч. мес					2	р./ A4-одност		2	р./ A4-одност					2,5	р./ A4-двуст		2,5	р./ A4-двуст				Цена ксерокопии	4	р./ A3-одност		4	р./ A3-одност					5	р./ A3-двуст		5	р./ A3-двуст			
A	B	C	D	E	F	G	H	I																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Показатель	Количественная характеристика	Херох 5915		Херох 5921			Приложение 1.																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.	Количественная характеристика	Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Стоимость покупки	32000	р.		37000	р.																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Тонер-картридж	1250	р.	6000	1250	р.	6000																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Принт-картридж	5850	р.	70000	7240	р.	70000																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Скорость печати	15	коп./мин.		21	коп./мин.																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.		15000	коп./мес.																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Средняя цена ремонта	3440	р.		4620	р.			Нагрузка																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	10			9				1000																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	20			17				3000																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	30			28				5000																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Вероятность поломки	50	%	60000	40	%	60000		7000																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	90			52				9000																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	140			65				11000																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	195			79				13000																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	280			100				15000																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Гарантия	60000	тыс. коп.		60000	тыс. коп.																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Потребляемая мощность	1,2	kW		1,4	kW																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Стоимость электричества	2,5	руб./kW-час		2,5	руб./kW-час																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Общий ресурс	400000	коп.		400000	коп.																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Профилактика	3000	р.	100000	3500	р.	100000																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Стоимость бумаги	120	р. (A4)		120	р. (A4)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	250	р. (A3)		250	р. (A3)																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Процент печати A4	90			90																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Доля одност. печати	50	A4		50	A4																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	85	A3		85	A3																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
З/плата оператора	6000	р./мес.		6000	р./мес.																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Время работы оператора	176	ч. мес		176	ч. мес																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2	р./ A4-одност		2	р./ A4-одност																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	2,5	р./ A4-двуст		2,5	р./ A4-двуст																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Цена ксерокопии	4	р./ A3-одност		4	р./ A3-одност																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	5	р./ A3-двуст		5	р./ A3-двуст																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства						
		35						
		36	Статья дохода					
		37						
		38	Кол-во отпечатков А4		Доход		Доход	
		39	Кол-во отпечатков А3					
		40	Кол. бумаги (одност. А4)					
		41	Кол. бумаги (двуст. А4)					
		42	Кол. бумаги (одност. А3)					
		43	Кол. бумаги (двуст. А3)		Итого доход		Итого доход	
		44						
		45	Статья расхода					
		46						
		47	Амортизация					
		48	Тонер-картридж					
		49	Принт-картридж		Нагрузка	Итого расход	Нагрузка	
		50			1000		1000	
		51			3000		3000	
		52			5000		5000	
		53			7000		7000	
		54	Ремонт		9000		9000	
		55			11000		11000	
		56			13000		13000	
		57			15000		15000	
		58	Время печати 1 копии					
		59	Время работы аппарата					
		60	Стоимость часа работы					
		61	Зарплата за ксерокопии					
		62	Плата за электричество					
		63	Профилактика					
		64	Бумага А4					
		65	Бумага А3					
		66						
		67	Статья прибыли					
		68						
		69		Нагрузка		Итого прибыль	Итого прибыль	
		70		1000				
		71		3000				
		72		5000				
		73		7000				
		74		9000				
		75		11000				
		76		13000				
		77		15000				

ОПК-4 владением навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
Знать	Принципы действия и конструктивные особенности различных технических средств управления, их технико-эксплуатационные характеристики	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства внутри- и внеофисной транспортировки документов, связи и коммуникаций. Средства и системы стационарной и мобильной телефонной связи. 2. Средства внутри- и внеофисной транспортировки документов, связи и коммуникаций. Средства и системы телеграфной связи. 3. Локальные (офисные) вычислительные сети. 4. Средства и системы оперативно-диспетчерской связи.
Уметь:	Пользоваться распространенными поисковыми системами, тематическими рубрикаторами, тематическими каталогами	<ol style="list-style-type: none"> 22) Поколение ЭВМ, во времена которого стали появляться языки программирования высокого уровня: <ol style="list-style-type: none"> a) первого; b) второго; c) третьего; d) четвертого. 23) Поколение ЭВМ, элементной базой которых были транзисторы: <ol style="list-style-type: none"> a) первого; b) второго; c) третьего; d) четвертого. 24) Язык программирования в машинах первого поколения: <ol style="list-style-type: none"> a) машинный код; b) Ассемблер; c) Бейсик d) Фортран 25) Элементы ЭВМ третьего поколения: <ol style="list-style-type: none"> a) интегральные микросхемы; b) микропроцессоры c) дисплей на основе ЭЛТ d) магнитные диски

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>е) манипулятор «мышь»</p> <p>26) Элементы аналитической машины Бэббиджа</p> <p>a) блок ввода; b) микропроцессор; c) блок вывода; d) контора; e) мельница; f) блок печати результата; g) арифметическое устройство; h) память; i) склад; j) офис.</p> <p>27) Элементы ЭВМ четвертого поколения:</p> <p>a) интегральные микросхемы; b) микропроцессоры; c) цветной дисплей; d) транзисторы; e) манипулятор «джойстик»; f) графопостроители.</p> <p>28) Самые первые устройства для счета</p> <p></p> <p>a)</p> <p></p> <p>b)</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: flex-start;"> <div style="margin-bottom: 10px;">  </div> <div style="margin-bottom: 10px;">  </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>c)</p> </div> <div style="margin-bottom: 10px;"> <p>d)</p> </div> <p>29) Первые ЭВМ отечественного производства:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Электронная Счетная Машина; b) Большая Электронная Счетная Машина; c) Специализированная Электронная Счетная Машина; d) Специальная Электронная Счетная Машина; e) Средняя Электронная Счетная Машина; f) Малая Электронная Счетная Машина; g) Микро Электронная Счетная Машина; </div>
Владеть:	<p>Навыками использования компьютерной техники и информационных технологий в поиске источников и литературы, использовании правовых баз данных, составлении библиографических и архивных обзоров</p>	<p>Контрольная работа</p> <p>Моделируемая ситуация: вас назначили ответственным лицом за покупку копировального аппарата, который будет использоваться исключительно в коммерческих целях. После предварительного анализа предложений в магазинах города осталось два близких по характеристикам аппарата – Xerox 5915 и Xerox 5921.</p> <p>Задача: на основе исходных данных провести анализ суммарной прибыли и предоставить руководству отчет с рекомендациями по приобретению того или иного копировального аппарата. Отчет должен быть максимально наглядным, рекомендации – максимально убедительными. Для обеспечения наглядности рекомендуется построить графики прибыли в зависимости от месячной нагрузки за весь срок службы.</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>Исходные данные: см. приложение 1. Расчетные данные: см. приложение 2. Указания по расчетам:</p> <p>Статья дохода</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество отпечатков рассчитывается исходя из общего ресурса и процента печати соответствующего формата; • количество бумаги рассчитывается исходя из количества отпечатков и доли односторонней печати соответствующего формата; • доход по каждому виду печати рассчитывается исходя из количества бумаги каждого формата и соответствующей цены ксерокопии. <p>Статья расхода</p> <ul style="list-style-type: none"> • амортизация за все время работы аппарата равна его стоимости; • стоимость тонер-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость принт-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость ремонта рассчитывается исходя из средней цены ремонта (за 1 период работы аппарата), вероятности поломки (в зависимости от нагрузки) и общего ресурса аппарата; • время печати 1 копии рассчитывается исходя из скорости печати; • время работы аппарата рассчитывается исходя из времени печати 1 копии и общего ресурса аппарата;

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<ul style="list-style-type: none"> • стоимость часа работы рассчитывается исходя из зарплаты и времени работы оператора; • зарплата за ксерокопии рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимость часа работы; • плата за электричество рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости электричества; • стоимость профилактики рассчитывается исходя из цены и периодичности профилактики; • стоимость бумаги рассчитывается исходя из количества листов и цены бумаги каждого формата; • суммарный расход рассчитывается исходя из всех пунктов расхода в зависимости от нагрузки. <p>Статья прибыли</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая прибыль за все время работы аппарата рассчитывается исходя из суммарного дохода и суммарного расхода в зависимости от нагрузки.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства										
		A	B	C		D	E	F		G	H	I
		Показатель	Количественная характеристика	Xerox 5915				Xerox 5921			Приложение 1.	
				Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.			Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.			
		Стоимость покупки	32000	р.				37000	р.			
		Тонер-картридж	1250	р.	6000			1250	р.	6000		
		Принт-картридж	5850	р.	70000			7240	р.	70000		
		Скорость печати	15	коп./мин.				21	коп./мин.			
		Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.				15000	коп./мес.			
		Средняя цена ремонта	3440	р.				4620	р.			
			10					9				Нагрузка
			20					17				1000
			30					28				3000
			50					40				5000
		Вероятность поломки	90	%	60000			52	%	60000		7000
			140					65				9000
			195					79				11000
			280					100				13000
												15000
		Гарантия	60000	тыс. коп.				60000	тыс. коп.			
		Потребляемая мощность	1,2	kW				1,4	kW			
		Стоимость электричества	2,5	руб./kW-час				2,5	руб./kW-час			
		Общий ресурс	400000	коп.				400000	коп.			
		Профилактика	3000	р.	100000			3500	р.	100000		
		Стоимость бумаги	120	р. (A4)				120	р. (A4)			
			250	р. (A3)				250	р. (A3)			
		Процент печати A4	90					90				
		Доля одност. печати	50	A4				50	A4			
			85	A3				85	A3			
		З/плата оператора	6000	р./мес.				6000	р./мес.			
		Время работы оператора	176	ч.мес				176	ч.мес			
			2	р./ A4-одност				2	р./ A4-одност			
		Цена ксерокопии	2,5	р./ A4-двуст				2,5	р./ A4-двуст			
			4	р./ A3-одност				4	р./ A3-одност			
			5	р./ A3-двуст				5	р./ A3-двуст			

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства						
		35						
		36	Статья дохода					
		37						
		38	Кол-во отпечатков А4		Доход		Доход	
		39	Кол-во отпечатков А3					
		40	Кол. бумаги (одност. А4)					
		41	Кол. бумаги (двуст. А4)					
		42	Кол. бумаги (одност. А3)					
		43	Кол. бумаги (двуст. А3)		Итого доход		Итого доход	
		44						
		45	Статья расхода					
		46						
		47	Амортизация					
		48	Тонер-картридж					
		49	Принт-картридж		Нагрузка	Итого расход	Нагрузка Итого расход	
		50			1000		1000	
		51			3000		3000	
		52			5000		5000	
		53			7000		7000	
		54	Ремонт		9000		9000	
		55			11000		11000	
		56			13000		13000	
		57			15000		15000	
		58	Время печати 1 копии					
		59	Время работы аппарата					
		60	Стоимость часа работы					
		61	Зарплата за ксерокопии					
		62	Плата за электричество					
		63	Профилактика					
		64	Бумага А4					
		65	Бумага А3					
		66						
		67	Статья прибыли					
		68						
		69		Нагрузка		Итого прибыль	Итого прибыль	
		70		1000				
		71		3000				
		72		5000				
		73		7000				
		74		9000				
		75		11000				
		76		13000				
		77		15000				
ПК-6 способностью анализировать ситуацию на рынке информационных продуктов и услуг, давать экспертную оценку современным системам электронного документооборота и ведения электронного архива								

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
Знать	Принципы организации работ с применением информационных технологий и элементов электронного документооборота	<ol style="list-style-type: none"> 1. Офисная мебель и оборудование. 2. Средства обработки документов. 3. Средства хранения документов. 4. Тенденции развития технических средств управления.
Уметь:	Анализировать ситуацию на рынке информационных продуктов и услуг, давать экспертную оценку современным системам электронного документооборота и ведения электронного архива	<ol style="list-style-type: none"> 1. Скорость передачи данных равна 6000Мбит/мин. Это составляет. Мбит/с <ol style="list-style-type: none"> a. 10 b. 100 c. 3600 d. 36000 2. Задан адрес электронной почты в сети Интернет: fortuna@list.ru. Каково имя почтового сервера? <ol style="list-style-type: none"> a. fortuna@list.ru b. fortuna c. list.ru d. list 3. Компьютер, подключенный к сети Internet, обязательно имеет <ol style="list-style-type: none"> a. URL-адрес; b. IP-адрес c. WEB-страницу; d. доменное имя; 4. Выберите корректный IP-адрес компьютера в сети <ol style="list-style-type: none"> a. 108.214.198.112 b. 18.274.198.0 c. 1278.214.198 d. 10,0,0,1225 5. Топология компьютерной сети, в которой все компьютеры сети присоединены к центральному узлу называется <ol style="list-style-type: none"> a. Шина b. Кольцо c. Звезда d. Нет правильного ответа 6. Какой домен верхнего уровня означает "образовательный сайт"? <ol style="list-style-type: none"> a. mil

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<ul style="list-style-type: none"> b. gov c. Com d. edu <p>7. Определите домен 2 уровня www.klyaksa.inform.net</p> <ul style="list-style-type: none"> a. klyaksa b. inform c. www d. net <p>8. Определите номер компьютера в сети по IP 215.128.255.106</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 215.128.255.106 b. 128.255.106 c. 255.106 d. 106 <p>9. Протокол – это.</p> <ul style="list-style-type: none"> a. способность компьютера посылать файлы через каналы передачи информации b. устройство для работы локальной сети c. стандарт передачи данных через компьютерную сеть d. стандарт отправки сообщений через электронную почту <p>10. Сколько времени будет проходить передача файла размером 128 кбайт по сети, скорость которой составляет 128Кбит/с?</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 8 с. b. 1 с. c. 1 мин. d. 10 с.
Владеть:	Основными методами сбора и анализа информации в профессиональной сфере, методами статистической обработки данных с использованием компьютерных технологий	<p>Контрольная работа</p> <p>Моделируемая ситуация: вас назначили ответственным лицом за покупку копировального аппарата, который будет использоваться исключительно в коммерческих целях. После предварительного анализа предложений в магазинах города осталось два близких по характеристикам аппарата – Xerox 5915 и Xerox 5921.</p>

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>Задача: на основе исходных данных провести анализ суммарной прибыли и предоставить руководству отчет с рекомендациями по приобретению того или иного копировального аппарата. Отчет должен быть максимально наглядным, рекомендации – максимально убедительными. Для обеспечения наглядности рекомендуется построить графики прибыли в зависимости от месячной нагрузки за весь срок службы.</p> <p>Исходные данные: см. приложение 1. Расчетные данные: см. приложение 2.</p> <p>Указания по расчетам:</p> <p>Статья дохода</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество отпечатков рассчитывается исходя из общего ресурса и процента печати соответствующего формата; • количество бумаги рассчитывается исходя из количества отпечатков и доли односторонней печати соответствующего формата; • доход по каждому виду печати рассчитывается исходя из количества бумаги каждого формата и соответствующей цены ксерокопии. <p>Статья расхода</p> <ul style="list-style-type: none"> • амортизация за все время работы аппарата равна его стоимости; • стоимость тонер-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость принт-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость ремонта рассчитывается исходя из средней цены ремонта (за 1 период работы аппарата), вероятности

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<p>поломки (в зависимости от нагрузки) и общего ресурса аппарата;</p> <ul style="list-style-type: none"> • время печати 1 копии рассчитывается исходя из скорости печати; • время работы аппарата рассчитывается исходя из времени печати 1 копии и общего ресурса аппарата; • стоимость часа работы рассчитывается исходя из зарплаты и времени работы оператора; • зарплата за ксерокопии рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости часа работы; • плата за электричество рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости электричества; • стоимость профилактики рассчитывается исходя из цены и периодичности профилактики; • стоимость бумаги рассчитывается исходя из количества листов и цены бумаги каждого формата; • суммарный расход рассчитывается исходя из всех пунктов расхода в зависимости от нагрузки. <p>Статья прибыли</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая прибыль за все время работы аппарата рассчитывается исходя из суммарного дохода и суммарного расхода в зависимости от нагрузки.

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства										
		A	B	C		D	E	F		G	H	I
		Показатель	Количественная характеристика	Xerox 5915			Количественная характеристика	Xerox 5921			Приложение 1.	
				Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.			Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.			
		Стоимость покупки	32000	р.			37000	р.				
		Тонер-картридж	1250	р.	6000		1250	р.	6000			
		Принт-картридж	5850	р.	70000		7240	р.	70000			
		Скорость печати	15	коп./мин.			21	коп./мин.				
		Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.			15000	коп./мес.				
		Средняя цена ремонта	3440	р.			4620	р.				
			10				9					Нагрузка
			20				17					1000
			30				28					3000
			50				40					5000
		Вероятность поломки	90	%	60000		52	%	60000			7000
			140				65					9000
			195				79					11000
			280				100					13000
												15000
		Гарантия	60000	тыс. коп.			60000	тыс. коп.				
		Потребляемая мощность	1,2	kW			1,4	kW				
		Стоимость электричества	2,5	руб./kW-час			2,5	руб./kW-час				
		Общий ресурс	400000	коп.			400000	коп.				
		Профилактика	3000	р.	100000		3500	р.	100000			
		Стоимость бумаги	120	р. (A4)			120	р. (A4)				
			250	р. (A3)			250	р. (A3)				
		Процент печати A4	90				90					
		Доля одност. печати	50	A4			50	A4				
			85	A3			85	A3				
		З/плата оператора	6000	р./мес.			6000	р./мес.				
		Время работы оператора	176	ч.мес			176	ч.мес				
			2	р./ A4-одност			2	р./ A4-одност				
		Цена ксерокопии	2,5	р./ A4-двуст			2,5	р./ A4-двуст				
			4	р./ A3-одност			4	р./ A3-одност				
			5	р./ A3-двуст			5	р./ A3-двуст				

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства						
		35						
		36	Статья дохода					
		37						
		38	Кол-во отпечатков А4		Доход		Доход	
		39	Кол-во отпечатков А3					
		40	Кол. бумаги (одност. А4)					
		41	Кол. бумаги (двуст. А4)					
		42	Кол. бумаги (одност. А3)					
		43	Кол. бумаги (двуст. А3)		Итого доход		Итого доход	
		44						
		45	Статья расхода					
		46						
		47	Амортизация					
		48	Тонер-картридж					
		49	Принт-картридж		Нагрузка	Итого расход	Нагрузка	
		50			1000		1000	
		51			3000		3000	
		52			5000		5000	
		53			7000		7000	
		54	Ремонт		9000		9000	
		55			11000		11000	
		56			13000		13000	
		57			15000		15000	
		58	Время печати 1 копии					
		59	Время работы аппарата					
		60	Стоимость часа работы					
		61	Зарплата за ксерокопии					
		62	Плата за электричество					
		63	Профилактика					
		64	Бумага А4					
		65	Бумага А3					
		66						
		67	Статья прибыли					
		68						
		69		Нагрузка		Итого прибыль	Итого прибыль	
		70		1000				
		71		3000				
		72		5000				
		73		7000				
		74		9000				
		75		11000				
		76		13000				
		77		15000				

ПК-16 владением правилами эксплуатации технических средств и способностью использовать технические средства в документационном обеспечении управления и архивном деле

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
Знать	Возможности, основные направления и специфику использования информационных ресурсов Интернет в ДОУ и архивном деле	<ol style="list-style-type: none"> 1. Средства составления и изготовления текстовых и табличных документов. Пишущие машинки. 2. Средства копирования и тиражирования документов. Средства микрографии. 3. Средства физической обработки носителей документов. Машины для уничтожения документов (шредеры). 4. Средства внутри- и внеофисной транспортировки документов, связи и коммуникаций. Средства и системы факсимильной передачи информации и модемной связи. 5. Основы безопасности при работе с техническими средствами управления.
Уметь:	участвовать в процессе оргпроектирования и внедрения конкретной информационной системы в организации и выборе оптимального программного обеспечения	<ol style="list-style-type: none"> 11. Глобальная сеть - это. <ol style="list-style-type: none"> a. система, связанных между собой компьютеров b. система, связанных между собой локальных сетей c. система, связанных между собой локальных телекоммуникационных сетей d. система, связанных между собой локальных сетей и компьютеров отдельных пользователей 12. Чтобы соединить два компьютера по телефонным линиям связи необходимо иметь: <ol style="list-style-type: none"> a. Модем b. два модема c. телефон, модем и специальное программное обеспечение d. по модему на каждом компьютере и специальное программное обеспечение 13. E-mail - это: <ol style="list-style-type: none"> a. поисковая программа b. название почтового сервера c. почтовая программа d. обмен письмами в компьютерных сетях(электронная почта) 14. Протокол HTTP служит для: <ol style="list-style-type: none"> a. передачи гипертекста

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<ul style="list-style-type: none"> b. передачи файлов c. управления передачи сообщениями d. запуска программы с удаленного компьютера 15. Какие компоненты вычислительной сети необходимы для организации одноранговой локальной сети? <ul style="list-style-type: none"> a. модем, компьютер-сервер b. сетевая плата, сетевое программное обеспечение c. компьютер-сервер, рабочие станции, d. линии связи, сетевая плата, сетевое программное обеспечение 16. Для просмотра WEB-страниц предназначены: <ul style="list-style-type: none"> a. поисковые серверы b. браузеры c. Телеконференции d. провайдеры 17. Какая из приведенных схем соединения компьютеров представляет собой замкнутую цепочку? <ul style="list-style-type: none"> a. Шина b. Кольцо c. Звезда d. Нет правильного ответа 18. Какой кабель обеспечивает скорость передачи данных до 10 Мбит/с? <ul style="list-style-type: none"> a. Коаксиальный b. витая пар c. оптоволокно d. нет правильного ответа 19. Для передачи файлов по сети используется протокол. <ul style="list-style-type: none"> a. POP3 b. HTTP c. SMTP d. FTP 20. Выберите корректный адрес электронной почты: <ul style="list-style-type: none"> a. ivanpetrov@mail b. ivan_petrov.mail.ru c. ivan petrov.mail.ru d. ivan_petrov@mail.ru

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
Владеть:	Навыками применения на практике современной офисной техники и организационной техники, а так же навыками мелкосрочного ремонта	<p>Контрольная работа</p> <p>Моделируемая ситуация: вас назначили ответственным лицом за покупку копировального аппарата, который будет использоваться исключительно в коммерческих целях. После предварительного анализа предложений в магазинах города осталось два близких по характеристикам аппарата – Xerox 5915 и Xerox 5921.</p> <p>Задача: на основе исходных данных провести анализ суммарной прибыли и предоставить руководству отчет с рекомендациями по приобретению того или иного копировального аппарата. Отчет должен быть максимально наглядным, рекомендации – максимально убедительными. Для обеспечения наглядности рекомендуется построить графики прибыли в зависимости от месячной нагрузки за весь срок службы.</p> <p>Исходные данные: см. приложение 1.</p> <p>Расчетные данные: см. приложение 2.</p> <p>Указания по расчетам:</p> <p>Статья дохода</p> <ul style="list-style-type: none"> • количество отпечатков рассчитывается исходя из общего ресурса и процента печати соответствующего формата; • количество бумаги рассчитывается исходя из количества отпечатков и доли односторонней печати соответствующего формата; • доход по каждому виду печати рассчитывается исходя из количества бумаги каждого формата и соответствующей цены ксерокопии. <p>Статья расхода</p> <ul style="list-style-type: none"> • амортизация за все время работы аппарата равна его стоимости;

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<ul style="list-style-type: none"> • стоимость тонер-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость принт-картриджей рассчитывается исходя из цены и ресурса одного картриджа, а так же общего ресурса аппарата; • стоимость ремонта рассчитывается исходя из средней цены ремонта (за 1 период работы аппарата), вероятности поломки (в зависимости от нагрузки) и общего ресурса аппарата; • время печати 1 копии рассчитывается исходя из скорости печати; • время работы аппарата рассчитывается исходя из времени печати 1 копии и общего ресурса аппарата; • стоимость часа работы рассчитывается исходя из зарплаты и времени работы оператора; • зарплата за ксерокопии рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости часа работы; • плата за электричество рассчитывается исходя из времени работы аппарата и стоимости электричества; • стоимость профилактики рассчитывается исходя из цены и периодичности профилактики; • стоимость бумаги рассчитывается исходя из количества листов и цены бумаги каждого формата; • суммарный расход рассчитывается исходя из всех пунктов расхода в зависимости от нагрузки. <p>Статья прибыли</p> <ul style="list-style-type: none"> • общая прибыль за все время работы аппарата рассчитывается исходя из суммарного дохода и суммарного расхода в

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства																																																																																																																																																																																																																																												
		<p style="text-align: center;">зависимости от нагрузки.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">А</th> <th style="width: 15%;">В</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">Херох 5915</th> <th style="width: 15%;">Е</th> <th colspan="2" style="width: 20%;">Херох 5921</th> <th style="width: 10%;">Н</th> <th style="width: 5%;">I</th> </tr> <tr> <th>Показатель</th> <th>Количественная характеристика</th> <th>Ед. измерения</th> <th>Периодичность, тыс. коп.</th> <th>Количественная характеристика</th> <th>Ед. измерения</th> <th>Периодичность, тыс. коп.</th> <th>Приложение 1.</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Стоимость покупки</td> <td>32000</td> <td>р.</td> <td></td> <td>37000</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Тонер-картридж</td> <td>1250</td> <td>р.</td> <td>6000</td> <td>1250</td> <td>р.</td> <td>6000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Принт-картридж</td> <td>5850</td> <td>р.</td> <td>70000</td> <td>7240</td> <td>р.</td> <td>70000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Скорость печати</td> <td>15</td> <td>коп./мин.</td> <td></td> <td>21</td> <td>коп./мин.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Максимальная нагрузка</td> <td>10000</td> <td>коп./мес.</td> <td></td> <td>15000</td> <td>коп./мес.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Средняя цена ремонта</td> <td>3440</td> <td>р.</td> <td></td> <td>4620</td> <td>р.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="7">Вероятность поломки</td> <td>10</td> <td rowspan="7">% rowspan="7">60000</td> <td rowspan="7">60000</td> <td>9</td> <td rowspan="7">% rowspan="7">60000</td> <td rowspan="7">60000</td> <td rowspan="7">Нагрузка</td> <td rowspan="7">коп./мес.</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>17</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>28</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>90</td> <td>52</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>65</td> </tr> <tr> <td>195</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>280</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Гарантия</td> <td>60000</td> <td>тыс. коп.</td> <td></td> <td>60000</td> <td>тыс. коп.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Потребляемая мощность</td> <td>1,2</td> <td>kW</td> <td></td> <td>1,4</td> <td>kW</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость электричества</td> <td>2,5</td> <td>руб./kW-час</td> <td></td> <td>2,5</td> <td>руб./kW-час</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Общий ресурс</td> <td>400000</td> <td>коп.</td> <td></td> <td>400000</td> <td>коп.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Профилактика</td> <td>3000</td> <td>р.</td> <td>100000</td> <td>3500</td> <td>р.</td> <td>100000</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Стоимость бумаги</td> <td>120</td> <td>р. (A4)</td> <td></td> <td>120</td> <td>р. (A4)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>250</td> <td>р. (A3)</td> <td></td> <td>250</td> <td>р. (A3)</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Процент печати A4</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Доля одност. печати</td> <td>50</td> <td>A4</td> <td></td> <td>50</td> <td>A4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>85</td> <td>A3</td> <td></td> <td>85</td> <td>A3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>З/плата оператора</td> <td>6000</td> <td>р./мес.</td> <td></td> <td>6000</td> <td>р./мес.</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Время работы оператора</td> <td>176</td> <td>ч.мес</td> <td></td> <td>176</td> <td>ч.мес</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">Цена ксерокопии</td> <td>2</td> <td>р./ A4-одност</td> <td></td> <td>2</td> <td>р./ A4-одност</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>р./ A4-двуст</td> <td></td> <td>2,5</td> <td>р./ A4-двуст</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>р./ A3-одност</td> <td></td> <td>4</td> <td>р./ A3-одност</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>р./ A3-двуст</td> <td></td> <td>5</td> <td>р./ A3-двуст</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	А	В	Херох 5915		Е	Херох 5921		Н	I	Показатель	Количественная характеристика	Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.	Количественная характеристика	Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.	Приложение 1.		Стоимость покупки	32000	р.		37000	р.				Тонер-картридж	1250	р.	6000	1250	р.	6000			Принт-картридж	5850	р.	70000	7240	р.	70000			Скорость печати	15	коп./мин.		21	коп./мин.				Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.		15000	коп./мес.				Средняя цена ремонта	3440	р.		4620	р.				Вероятность поломки	10	% rowspan="7">60000	60000	9	% rowspan="7">60000	60000	Нагрузка	коп./мес.	20	17	30	28	50	40	90	52	140	65	195	79	280	100	Гарантия	60000	тыс. коп.		60000	тыс. коп.				Потребляемая мощность	1,2	kW		1,4	kW				Стоимость электричества	2,5	руб./kW-час		2,5	руб./kW-час				Общий ресурс	400000	коп.		400000	коп.				Профилактика	3000	р.	100000	3500	р.	100000			Стоимость бумаги	120	р. (A4)		120	р. (A4)					250	р. (A3)		250	р. (A3)				Процент печати A4	90			90					Доля одност. печати	50	A4		50	A4					85	A3		85	A3				З/плата оператора	6000	р./мес.		6000	р./мес.				Время работы оператора	176	ч.мес		176	ч.мес				Цена ксерокопии	2	р./ A4-одност		2	р./ A4-одност				2,5	р./ A4-двуст		2,5	р./ A4-двуст				4	р./ A3-одност		4	р./ A3-одност				5	р./ A3-двуст		5	р./ A3-двуст			
А	В	Херох 5915		Е	Херох 5921		Н	I																																																																																																																																																																																																																																						
Показатель	Количественная характеристика	Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.	Количественная характеристика	Ед. измерения	Периодичность, тыс. коп.	Приложение 1.																																																																																																																																																																																																																																							
Стоимость покупки	32000	р.		37000	р.																																																																																																																																																																																																																																									
Тонер-картридж	1250	р.	6000	1250	р.	6000																																																																																																																																																																																																																																								
Принт-картридж	5850	р.	70000	7240	р.	70000																																																																																																																																																																																																																																								
Скорость печати	15	коп./мин.		21	коп./мин.																																																																																																																																																																																																																																									
Максимальная нагрузка	10000	коп./мес.		15000	коп./мес.																																																																																																																																																																																																																																									
Средняя цена ремонта	3440	р.		4620	р.																																																																																																																																																																																																																																									
Вероятность поломки	10	% rowspan="7">60000	60000	9	% rowspan="7">60000	60000	Нагрузка	коп./мес.																																																																																																																																																																																																																																						
	20			17																																																																																																																																																																																																																																										
	30			28																																																																																																																																																																																																																																										
	50			40																																																																																																																																																																																																																																										
	90			52																																																																																																																																																																																																																																										
	140			65																																																																																																																																																																																																																																										
	195			79																																																																																																																																																																																																																																										
280	100																																																																																																																																																																																																																																													
Гарантия	60000	тыс. коп.		60000	тыс. коп.																																																																																																																																																																																																																																									
Потребляемая мощность	1,2	kW		1,4	kW																																																																																																																																																																																																																																									
Стоимость электричества	2,5	руб./kW-час		2,5	руб./kW-час																																																																																																																																																																																																																																									
Общий ресурс	400000	коп.		400000	коп.																																																																																																																																																																																																																																									
Профилактика	3000	р.	100000	3500	р.	100000																																																																																																																																																																																																																																								
Стоимость бумаги	120	р. (A4)		120	р. (A4)																																																																																																																																																																																																																																									
	250	р. (A3)		250	р. (A3)																																																																																																																																																																																																																																									
Процент печати A4	90			90																																																																																																																																																																																																																																										
Доля одност. печати	50	A4		50	A4																																																																																																																																																																																																																																									
	85	A3		85	A3																																																																																																																																																																																																																																									
З/плата оператора	6000	р./мес.		6000	р./мес.																																																																																																																																																																																																																																									
Время работы оператора	176	ч.мес		176	ч.мес																																																																																																																																																																																																																																									
Цена ксерокопии	2	р./ A4-одност		2	р./ A4-одност																																																																																																																																																																																																																																									
	2,5	р./ A4-двуст		2,5	р./ A4-двуст																																																																																																																																																																																																																																									
	4	р./ A3-одност		4	р./ A3-одност																																																																																																																																																																																																																																									
	5	р./ A3-двуст		5	р./ A3-двуст																																																																																																																																																																																																																																									

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства						
		35						
		36	Статья дохода					
		37						
		38	Кол-во отпечатков А4		Доход		Доход	
		39	Кол-во отпечатков А3					
		40	Кол. бумаги (одност. А4)					
		41	Кол. бумаги (двуст. А4)					
		42	Кол. бумаги (одност. А3)					
		43	Кол. бумаги (двуст. А3)		Итого доход		Итого доход	
		44						
		45	Статья расхода					
		46						
		47	Амортизация					
		48	Тонер-картридж					
		49	Принт-картридж		Нагрузка	Итого расход	Нагрузка Итого расход	
		50			1000		1000	
		51			3000		3000	
		52			5000		5000	
		53			7000		7000	
		54	Ремонт		9000		9000	
		55			11000		11000	
		56			13000		13000	
		57			15000		15000	
		58	Время печати 1 копии					
		59	Время работы аппарата					
		60	Стоимость часа работы					
		61	Зарплата за ксерокопии					
		62	Плата за электричество					
		63	Профилактика					
		64	Бумага А4					
		65	Бумага А3					
		66						
		67	Статья прибыли					
		68						
		69		Нагрузка		Итого прибыль	Итого прибыль	
		70		1000				
		71		3000				
		72		5000				
		73		7000				
		74		9000				
		75		11000				
		76		13000				
		77		15000				

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация проводится в форме зачёта.

При подготовке к зачету особое внимание следует обратить на следующие моменты:

1. Регулярное прочтение (не меньше трёх раз) и осмысление теоретического материала;
2. Выполнение практических заданий с опорой на теоретический комментарий и образцы;
3. Постоянную и добросовестную работу на практических занятиях, а также самостоятельную работу.

Критерии оценки (в соответствии с формируемыми компетенциями и планируемыми результатами обучения):

на отметку «зачтено»

- студент должен показать высокий уровень знаний не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам, оценки и вынесения критических суждений;
- студент должен показать знания не только на уровне воспроизведения и объяснения информации, но и интеллектуальные навыки решения проблем и задач, нахождения уникальных ответов к проблемам;
- студент должен показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, интеллектуальные навыки решения простых задач;

на отметку «не зачтено»

- студент не может показать знания на уровне воспроизведения и объяснения информации, не может показать интеллектуальные навыки решения простых задач.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — - Режим доступа: <https://biblio-online.ru/viewer/informatika-i-informacionnye-tehnologii-431772#page/1> - Заголовок с экрана.

2. Информационные технологии в документационном обеспечении управления и архивном деле [Электронный ресурс]: учебник для вузов / Н.Н. Куняев, Т.В. Кондрашова, Е.В. Терентьева, А.Г. Фабрично; под общ. ред. д.ю.н., проф. Н.Н. Куняева. - М.: Логос, 2017. - 408 с. - (Новая студенческая библиотека) - ISBN 978-5-98704-786-6. - Режим доступа: <http://znanium.com/spec/catalog/author/?id=d0ec026f-375d-11e4-b05e-00237dd2fde2>

б) Дополнительная литература:

1. Информатика для гуманитариев: учебник и практикум для вузов / Г. Е. Кедрова [и др.]; под редакцией Г. Е. Кедровой. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 439 с. Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru/bcode/450494> — Загл. с экрана.
2. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т : учебник для академического бакалавриата / В. В. Трофимов ; под редакцией В. В. Трофимова. — 3-е изд., перераб. и доп. —

Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 959 с. — Режим доступа <https://www.biblio-online.ru/book/informatika-v-2-t-388058> — Загл. с экрана.

3.

в) Методические указания:

1. Романов Е. П. Электронно-вычислительная техника и программирование [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Е. П. Романов ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3068.pdf&show=dcatalogues/1/1135237/30.pdf&view=true>. - Макрообъект.
2. Романова М. В. Разработка Web-страниц и презентаций [Электронный ресурс] : практикум / М. В. Романова, Е. В. Чернова. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 70 с. : ил., табл. - Режим доступа: <https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=2704.pdf&show=dcatalogues/1/1131734/2704.pdf&view=true> . - Макрообъект.

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение:

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7	Д-1227 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Office 2007	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое	бессрочно

Базы данных, информационно-справочные системы, сайты:

1. Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
2. Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС» <https://dlib.eastview.com/>
3. Поисковая система Академия Google (Google Scholar) URL: <https://scholar.google.ru/>
4. Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам URL: <http://window.edu.ru/>
5. Российская Государственная библиотека. Каталоги <https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/>
6. Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова <http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp>
7. Университетская информационная система РОССИЯ <https://uisrussia.msu.ru>
8. Международная наукометрическая реферативная и полнотекстовая база данных научных изданий «Web of science» <http://webofscience.com>
9. Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных научных изданий «Scopus» <http://scopus.com>
10. Международная база полнотекстовых журналов Springer Journals <http://link.springer.com/>
11. Международная база справочных изданий по всем отраслям знаний SpringerReference <http://www.springer.com/references>.

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

<p>Учебные аудитории для проведения дистанционных занятий лекционного типа</p>	<p>Стол компьютерный, стол письменный, стул офисный, документ-камера Epson, источник бесперебойного питания POWERCOMIMD-1500AP , камера высокого разрешения, компьютер персональный (типб), проектор ViewSonicPJD7526W, спикерфон настольный Calisto-620 Plantronics, веб-камера LogitechC920, система акустическая настольная, стереогарнитура (микрофон с шумоподавлением), экраннастенныйDigis Optimal-C MW DSOC-11032*2</p>
<p>Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>	<p>Стол компьютерный, стол письменный, стул офисный, документ-камера Epson, источник бесперебойного питания POWERCOMIMD-1500AP , камера высокого разрешения, компьютер персональный (типб), проектор ViewSonicPJD7526W, спикерфон настольный Calisto-620 Plantronics, веб-камера LogitechC920, система акустическая настольная, стереогарнитура (микрофон с шумоподавлением), экраннастенныйDigis Optimal-C MW DSOC-11032*2</p>
<p>Помещения для самостоятельной работы обучающихся</p>	<p>Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета</p>
<p>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</p>	<p>Стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий и учебно-методической документации.</p>