

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Академия управления городской средой, градостроительства и печати»**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебно-производственной работе
С.В. Фомичева
«06» декабря 2023 г.



КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

**по текущему контролю успеваемости
и промежуточной аттестации
по учебной дисциплине
ЕН.02 ИНФОРМАТИКА**

программы подготовки специалистов среднего звена

по специальности

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Санкт-Петербург
2023 г.

Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1553, в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины ЕН.02 Информатика.

Комплект контрольно-оценочных средств рассмотрен на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

Протокол № 2 от «29» ноября 2023 г.

Комплект контрольно-оценочных средств одобрен на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин и компьютерных технологий

Протокол № 4 от «21» ноября 2023 г.

Председатель цикловой комиссии: Караченцева М.С.



Разработчики: преподаватели СПб ГБПОУ «АУГСГиП»

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| 1. Паспорт комплекта оценочных средств..... | 4 |
| 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке | 5 |
| 3. Оценка освоения учебной дисциплины | 6 |
| 3.1. Текущий контроль. Задания для текущей аттестации..... | 6 |
| 3.2. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине «Информатика» | 29 |

1. Паспорт комплекта оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины «Информатика» обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональные и общие компетенции:

З1 общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем;

З2 основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем;

З3 назначение и принципы работы программ офисных пакетов

У1 использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач;

У2 осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач;

У3 обрабатывать аудиоконтент;

У4 обрабатывать видеоконтент

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Формой **промежуточной аттестации** по учебной дисциплине является дифференцированный зачет.

Текущий контроль освоения обучающимися программного материала учебной дисциплины проводится с целью объективной оценки качества освоения программы учебной дисциплины, а также стимулирования учебной работы обучающихся, мониторинга результатов образовательной деятельности, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебно-воспитательного процесса.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения |
|---|---|
| <i>Умения</i> | |
| У1 использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач; У2 осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач; У3 обрабатывать аудиоконтент; У4 обрабатывать видеоконтент | Оценка практических работ Оценка практических заданий дифференцированного зачета |
| <i>Знания</i> | |
| З1 общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем; З2 основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем; З3 назначение и принципы работы программ офисных пакетов | Оценка практических работ Оценка практических заданий дифференцированного зачета |

3. Оценка освоения учебной дисциплины

3.1. Текущий контроль. Задания для текущей аттестации

Проводится преподавателем на учебных занятиях, согласно календарно-тематическому плану. Формы текущего контроля выбраны, исходя из методической целесообразности.

Таблица 2

Распределение контрольных точек по дисциплине

| Наименование темы | Проверяемые ОК, У, З | Формы контроля (наименование контрольной точки) | |
|--|--------------------------------------|---|--|
| | | Текущая аттестация | Промежуточная аттестация |
| Тема 1. Информация и информационные технологии | ОК1, ОК2, ОК3, ОК9, ОК10, З1, З2, З3 | Устный зачет по Темам 1-2 | Выполнение практических заданий на дифференцированном зачете |
| Тема 2. Виды программного обеспечения. Технология работы с операционными системами | | | |
| Тема 3. Технология обработки текстовой информации | ОК1, ОК2, ОК3, ОК9, ОК10, У1 | Практическая работа № 8. Оформление составного документа | |
| Тема 4. Технология обработки числовой информации. | ОК1, ОК2, ОК3, ОК9, ОК10, У1 | Практическая работа № 15. Применение MS Excel для обработки числовой информации | |
| Тема 5. Создание мультимедийных презентаций | ОК1, ОК2, ОК3, ОК9, ОК10, У1, У2 | Практическое занятие № 16. Применение MS PowerPoint для создания мультимедийных презентаций с размещением текста, графических элементов | |
| | | Практическое занятие № 17. Применение MS PowerPoint для создания мультимедийных презентаций с размещением таблиц и диаграмм | |
| Тема 6. Обработка аудиоконтента | ОК1, ОК2, ОК3, ОК9, ОК10, У3 | Практическая работа № 25. Смена высоты тона, скорости и темпа. Сохранение звуковых дорожек | |
| Тема 7. Обработка видеоконтента | ОК1, ОК2, ОК3, ОК9, ОК10, У4 | Практическая работа № 27. Создание ролика из фотографий | |

1. Устный зачет по темам 1-2

Инструкция для обучающихся

Зачет сдается в рамках учебного занятия. Каждый студент отвечает в устной форме на предложенные преподавателем 2 вопроса.

Выполнение задания: одному студенту на ответ выделяется 3 мин., группа сдает зачет за одно учебное занятие.

Перечень вопросов:

1. Понятие информационной системы. Свойства информационных систем.
2. Понятие информационной технологии.
3. Отличия информационной системы от информационной технологии.
4. Структура информационной системы. Процессы в информационной системе.
5. Понятие информации. Свойства информации.
6. Методы кодирования информации. Способы обработки информации.
7. Виды программного обеспечения.
8. Классификация прикладных программ.
9. Системное ПО: понятие, назначение, функции.
10. Состав операционной системы.

Эталоны ответов: приведены в Учебном пособии по дисциплине «Информатика»

Практическая работа № 2

Применение MS Word для создания документа с титульной страницей, оглавлением, нумерацией страниц, таблицами, списками и графическими элементами

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание. Выполните указанные операции.

Время выполнения задания – 60 минут.

Задание

Задание 1:

Создать новый документ.

Из шаблонов титульных страниц Word выбрать шаблон и вставить в документ.

Заполнить поля титульной страницы:

- указать номер практической работы;
- название практической работы;
- фамилию и имя студента, выполнившего работу;
- номер варианта работы.

Задание 2

На втором листе оформить оглавление. В оглавлении должны отображаться все заголовки.

Задание 3

На третий лист документа вставить текст, соответствующий вашему варианту.

К тексту применить новый стиль Пр1 со следующими параметрами:

- гарнитура Times New Roman;
- кегль 14 пт;
- цвет шрифта тёмно-синий;
- отступ первой строки 1,25;
- междустрочный интервал одинарный;

— отступ перед и после абзацами 6 пт.

К заголовкам применить стиль Заголовок 1 (изменить гарнитуру стиля на Times New Roman)

Задание 4

В текст добавить иллюстрации Рис 1 и Рис 2 с обтеканием вокруг рамки. Подписать.

Задание 5

После текста набрать следующую таблицу и подписать как таблица 1:

| Сырьё | Эконом. показатели | Ставка, % | Сырьё, млн.тонн | Стоимость млн.руб | Сумма пошлины | |
|--------------------|--------------------|-----------|-----------------|-------------------|-----------------|-----------|
| | | | | | Млн.евро | Млн.долл. |
| Проект 2000 | | | | | | |
| Экспорт | | | | 323,2 | 82,05 | 105,37 |
| В том числе: | | | | | <i>1. нефть</i> | |
| Нефть сырая | | | | | | |

Задание 6

После таблицы вставить текст из файла Список. К списку применить Многоуровневый список (первый уровень — арабская цифра со скобкой; второй уровень — «галочка»)

К заголовкам применить стиль Заголовок 1 (изменить гарнитуру стиля на Times New Roman)

Эталон ответа



2018

Практическая работа №1

Никонов Денис (Вариант IV)
Применение Word для создания документов с использованием оглавления и графических элементов
18.09.2018

Оглавление

Анализ ТТЕ: Куртёк 3

Статистические данные 3

Активация Windows
Чтобы активировать Windows

Анализ TTE: Kryptik

Как и в случае с AduindRAT, медианная величина TTD вредоносного ПО семейства Kryptik стабильно выше медианной величины TTD других семейств вредоносного ПО (разница — порядка 20 часов), проанализированных специалистами Cisco в ходе исследования показателя TTE с ноября 2015 года по октябрь 2016 года (рис. 36). Однако к октябрю продукты Cisco обнаруживали вредоносное ПО Kryptik уже гораздо быстрее: медианное значение TTD составило менее 9 часов (рис. 36). Также семейство Kryptik отличалось от остальных рассмотренных семейств вредоносного ПО более широким разбросом возраста хеш-кодов, что было особенно заметно в первой половине 2016 года. Авторы Kryptik достаточно долго успешно обходились старыми хеш-кодами, что говорит о низкой эффективности обнаружения обороняющейся стороной. В определенный период времени авторы Kryptik использовали большое количество разнообразных методов доставки полезных данных через Веб. Доставка через Веб и электронную почту осуществлялась с применением различных сочетаний MIME-типов и расширений файлов. В частности, присутствовали файлы JavaScript и архивы (например, с расширением .zip) (см. рис. 34). Появление некоторых из этих сочетаний отмечается с 2011 года.

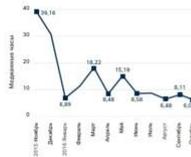


Рисунок 1

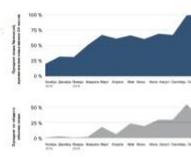


Рисунок 2

Таблица 1

| Сырьё | Эконом. показатели | Ставка, % | Сырьё, млн. тонн | Стоимость, млн. руб. | Сумма пошлины | |
|--------------------|--------------------|-----------|------------------|----------------------|---------------|------------|
| | | | | | Млн. евро | Млн. долл. |
| Проект 2000 | | | | | | |
| Экспорт | | | | 323,2 | 82,05 | 105,37 |
| В том числе: | | | | 1. нефть | | |
| Нефть сырая | | | | | | |

Статистические данные

- 1) Конец 2016 года
 - ✓ общемировой объем IP-трафика превысит 1 Збайт/г (зеттабайт в год); к 2020 году этот показатель достигнет 2,3 Збайт/г. (1 зеттабайт = 1000 эксабайт = 1 млрд терабайт) Это означает трехкратный рост мирового объема IP-трафика в ближайшие 5 лет.

- 2) К 2020 году
 - ✓ объем трафика, генерируемого беспроводными и мобильными устройствами, составит две трети (66 %) от общего объема IP-трафика. На проводные устройства будет приходиться лишь 34 % трафика.
- 3) С 2015 по 2020 год
 - ✓ средняя пропускная способность широкополосных соединений возрастет приблизительно вдвое.
- 4) К 2020 году
 - ✓ Трафик IP-видео составит 82 % общемирового объема потребительского интернет-трафика (2015 год — 70 %).

Активация Windows
Чтобы активировать Window

Практическая работа № 15 «Применение MS Excel для обработки числовой информации»

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание. Выполните указанные операции.

Время выполнения задания – 60 минут.

Задание

1. В электронном документе Excel используя таблицу 1 и таблицу 2 построить диаграммы

Таблица 1

| Период | Количество, шт. | Продажи, руб. |
|-----------|-----------------|---------------|
| 1 кв.2016 | 234 | 63 180,00 |
| 2 кв.2016 | 125 | 33 750,00 |
| 3 кв.2016 | 325 | 87 750,00 |
| 4 кв.2016 | 390 | 116 640,00 |
| 1 кв.2017 | 289 | 105 300,00 |
| 2 кв.2017 | 400 | 78 030,00 |

Таблица 2

| Период | План | Факт |
|------------|---------|---------|
| 1 кв. 2015 | 200 000 | 180 000 |
| 2 кв. 2015 | 180 000 | 200 000 |
| 3 кв. 2015 | 250 000 | 230 000 |

| | | |
|------------|---------|---------|
| 4 кв. 2015 | 300 000 | 350 000 |
|------------|---------|---------|

2. В электронном документе Excel используя таблицу 3 построить круговые диаграммы

Таблица 3

| | Население (млн. человек) | | |
|---------|--------------------------|----------|-------|
| | Городское | Сельское | Всего |
| Мужчины | 8,74 | 54,48 | 63,22 |
| Женщины | 7,76 | 55,39 | 63,15 |

3. В электронном документе Excel используя таблицу 4 построить круговые диаграммы

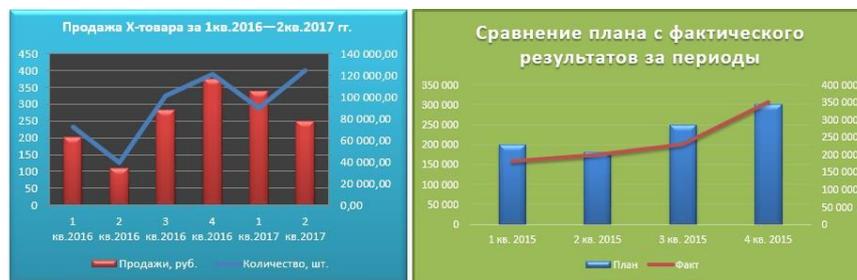
Таблица 4

| Принудительная циркуляция | | | | | Естественная циркуляция | | | | |
|------------------------------|-------|-------|------|------|----------------------------|-------|-------|------|------|
| T1 принудительная циркуляция | T2 | T ср | dT | g, % | T1 естественная циркуляция | T2 | T ср | dT | g, % |
| 42,22 | 36,45 | 39,34 | 5,8 | 100 | 44,04 | 34,64 | 39,34 | 9,4 | 61,4 |
| 43,74 | 37,49 | 40,62 | 6,3 | 100 | 45,58 | 35,66 | 40,62 | 9,9 | 63,0 |
| 45,24 | 38,51 | 41,88 | 6,7 | 100 | 47,09 | 36,67 | 41,88 | 10,4 | 64,6 |
| 46,72 | 39,51 | 43,12 | 7,2 | 100 | 48,57 | 37,66 | 43,12 | 10,9 | 66,1 |
| 48,19 | 40,50 | 44,34 | 7,7 | 100 | 50,04 | 38,65 | 44,34 | 11,4 | 67,5 |
| 49,64 | 41,47 | 45,55 | 8,2 | 100 | 51,48 | 39,62 | 45,55 | 11,9 | 68,9 |
| 51,08 | 42,42 | 46,75 | 8,7 | 100 | 52,91 | 40,59 | 46,75 | 12,3 | 70,2 |
| 52,50 | 43,36 | 47,93 | 9,1 | 100 | 54,32 | 41,54 | 47,93 | 12,8 | 71,5 |
| 53,91 | 44,29 | 49,10 | 9,6 | 100 | 55,71 | 42,49 | 49,10 | 13,2 | 72,7 |
| 55,31 | 45,21 | 50,26 | 10,1 | 100 | 57,09 | 43,43 | 50,26 | 13,7 | 73,9 |
| 56,69 | 46,12 | 51,41 | 10,6 | 100 | 58,45 | 44,36 | 51,41 | 14,1 | 75,1 |
| 58,07 | 47,01 | 52,54 | 11,1 | 100 | 59,80 | 45,29 | 52,54 | 14,5 | 76,2 |
| 59,44 | 47,90 | 53,67 | 11,5 | 100 | 61,13 | 46,21 | 53,67 | 14,9 | 77,3 |
| 60,80 | 48,78 | 54,79 | 12,0 | 100 | 62,46 | 47,12 | 54,79 | 15,3 | 78,4 |
| 62,15 | 49,65 | 55,90 | 12,5 | 100 | 63,77 | 48,02 | 55,90 | 15,7 | 79,4 |
| 63,49 | 50,51 | 57,00 | 13,0 | 100 | 65,07 | 48,92 | 57,00 | 16,1 | 80,4 |
| 64,82 | 51,36 | 58,09 | 13,5 | 100 | 66,36 | 49,82 | 58,09 | 16,5 | 81,4 |
| 66,14 | 52,20 | 59,17 | 13,9 | 100 | 67,64 | 50,71 | 59,17 | 16,9 | 82,3 |
| 67,46 | 53,04 | 60,25 | 14,4 | 100 | 68,91 | 51,59 | 60,25 | 17,3 | 83,3 |
| 68,77 | 53,87 | 61,32 | 14,9 | 100 | 70,17 | 52,47 | 61,32 | 17,7 | 84,2 |
| 70,08 | 54,69 | 62,38 | 15,4 | 100 | 71,43 | 53,34 | 62,38 | 18,1 | 85,1 |
| 71,37 | 55,51 | 63,44 | 15,9 | 100 | 72,67 | 54,21 | 63,44 | 18,5 | 85,9 |
| 72,66 | 56,32 | 64,49 | 16,3 | 100 | 73,91 | 55,07 | 64,49 | 18,8 | 86,8 |
| 73,95 | 57,12 | 65,53 | 16,8 | 100 | 75,13 | 55,93 | 65,53 | 19,2 | 87,6 |
| 75,23 | 57,92 | 66,57 | 17,3 | 100 | 76,35 | 56,79 | 66,57 | 19,6 | 88,5 |
| 76,50 | 58,71 | 67,60 | 17,8 | 100 | 77,57 | 57,64 | 67,60 | 19,9 | 89,3 |

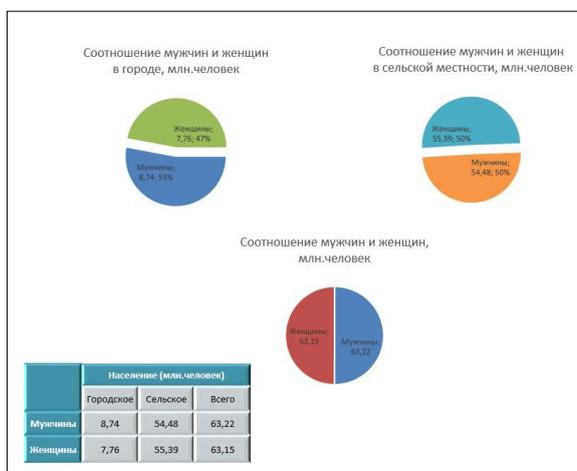
| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|------|------|
| 77,76 | 59,50 | 68,63 | 18,3 | 100 | 78,77 | 58,49 | 68,63 | 20,3 | 90,1 |
| 79,03 | 60,28 | 69,65 | 18,8 | 100 | 79,97 | 59,33 | 69,65 | 20,6 | 90,9 |
| 80,28 | 61,05 | 70,67 | 19,2 | 100 | 81,16 | 60,17 | 70,67 | 21,0 | 91,6 |
| 81,53 | 61,82 | 71,68 | 19,7 | 100 | 82,35 | 61,01 | 71,68 | 21,3 | 92,4 |
| 82,78 | 62,59 | 72,68 | 20,2 | 100 | 83,52 | 61,84 | 72,68 | 21,7 | 93,1 |
| 84,02 | 63,35 | 73,68 | 20,7 | 100 | 84,70 | 62,67 | 73,68 | 22,0 | 93,9 |
| 85,26 | 64,10 | 74,68 | 21,2 | 100 | 85,86 | 63,50 | 74,68 | 22,4 | 94,6 |
| 86,49 | 64,86 | 75,67 | 21,6 | 100 | 87,02 | 64,32 | 75,67 | 22,7 | 95,3 |
| 87,72 | 65,60 | 76,66 | 22,1 | 100 | 88,18 | 65,14 | 76,66 | 23,0 | 96,0 |
| 88,94 | 66,35 | 77,64 | 22,6 | 100 | 89,33 | 65,96 | 77,64 | 23,4 | 96,7 |
| 90,16 | 67,08 | 78,62 | 23,1 | 100 | 90,47 | 66,77 | 78,62 | 23,7 | 97,4 |
| 91,38 | 67,82 | 79,60 | 23,6 | 100 | 91,61 | 67,58 | 79,60 | 24,0 | 98,0 |
| 92,59 | 68,55 | 80,57 | 24,0 | 100 | 92,75 | 68,39 | 80,57 | 24,4 | 98,7 |
| 93,80 | 69,28 | 81,54 | 24,5 | 100 | 93,88 | 69,20 | 81,54 | 24,7 | 99,4 |

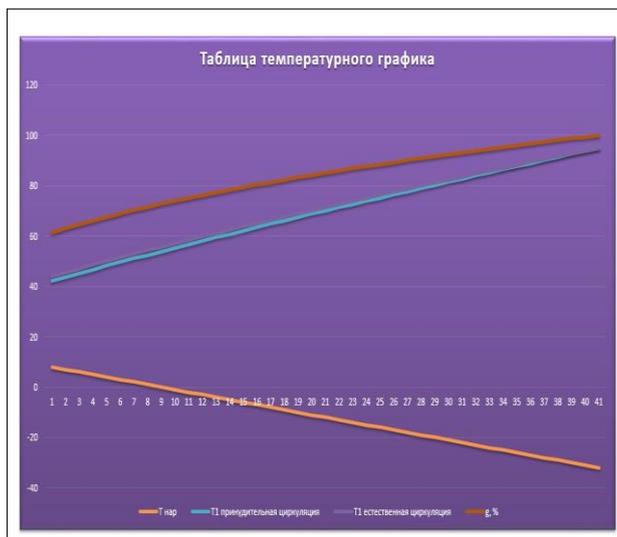
Эталон ответа:

1.



2.





3.

Практическая работа № 16 «Применение MS PowerPoint для создания мультимедийных презентаций с размещением текста, графических элементов»

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание. Выполните указанные операции.

Время выполнения задания – 60 минут.

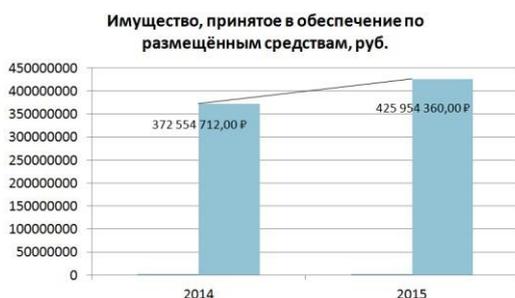
Задание

1. Создать титульную страницу презентации:
2. Открыть файл *таблица для Пр б.docx*
3. Скопировать таблицу на второй слайд вместе с заголовком. Отформатировать таблицу как показано в образце:

Структура и динамика обеспечения кредитного портфеля
ПАО БАНК «Санкт-Петербург»

| Наименование статьи | Счёт | Сумма, тыс.руб. | | Структура, в % | | Показатели динамики |
|--|-------|-----------------|---------------|----------------|------|---------------------|
| | | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Ценные бумаги, принятые в обеспечение по размещённым средствам | 91311 | 32 888 767 | 429 900 111 | 3,4 | 3,9 | +30,4 |
| Имущество, принятое в обеспечение по размещённым средствам | 91312 | 372 554 712 | 425 954 360 | 38,2 | 39 | +14,3 |
| Драгоценные металлы, принятые в обеспечение по размещённым средствам | 91313 | 0 | - | 0 | - | - |
| Полученные гарантии и поручительства | 91414 | 571 025 677 | 623 526 835 | 58,4 | 57,1 | +9,2 |
| Обеспечение кредитного портфеля – Об, всего | - | 976 469 156 | 1 092 381 306 | 100 | 100 | +11,9 |

4. Таблицу из файла *таблица для Прб.docx* вставить в новый документ Excel и построить там диаграммы:
— имущество, принятое в обеспечение по размещённым средствам в тыс.руб. за



2

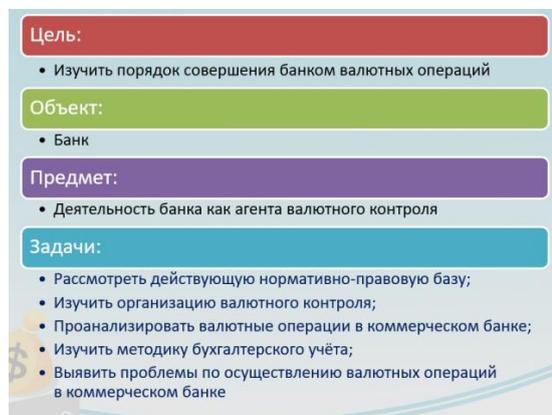


2014,2015 года

— полученные гарантии и поручительства в % за 2014, 2015 года

В диаграммах убрать легенду, добавить название, добавить подписи данных, должны отображаться года.

5. Сделанные диаграммы вставить на лист 3 и лист 4 презентации.
6. С помощью инструмента SmartArt на 5 листе презентации создать следующий объект:



7. С помощью инструмента SmartArt на 6 листе презентации создать следующий объект:

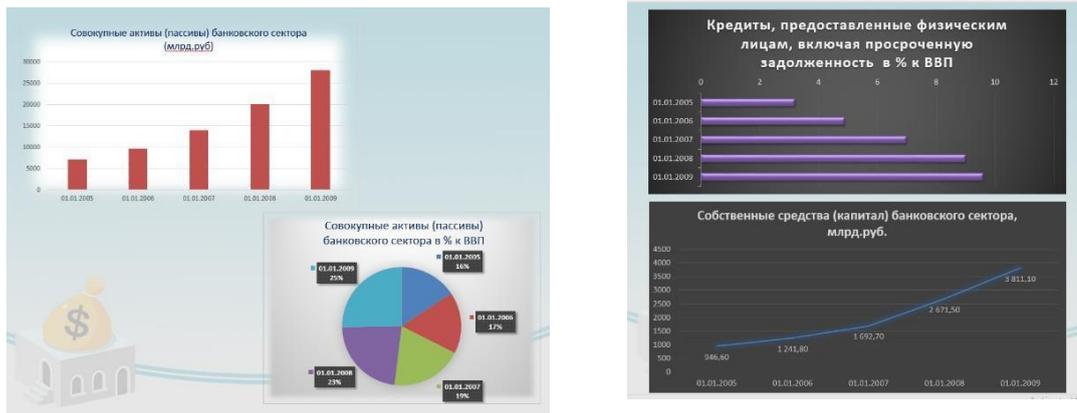


8. С помощью инструмента Фигуры на 7 листе презентации создать следующий объект:



9. С помощью инструмента SmartArt на 8 листе презентации создать следующий объект:

10. Открыть файл *диаграммы для Прб.docx*. Скопировать оттуда диаграммы и расположить на листах 9 и 10 презентации как показано в образце:



На 9 листе к диаграммам применить сглаживание (Формат — Эфффекты для рисунка)

На 10 листе диаграммы увеличить, изменить стиль.

11. На 11 листе презентации создать список как показано в образце:



12. Для презентации нужно выбрать фон из Интернета. Настроить иллюстрацию для фона для вашей презентации. Применить настроенную иллюстрацию для фона ко всем слайдам.

13. Сохранить работу в вашу папку под названием Прб.pptx.

Эталон ответа

Задание в PowerPoint

Выполнил: Студент группы № 1.18
Никонов Денис

Проверила: Казакова Н.В.

Структура и динамика обеспечения кредитного портфеля ПАО БАНК «Санкт-Петербург»

| Показатель | 2014 | 2015 | 2014 | 2015 | Изменение |
|------------|----------|-----------|-------|-------|-----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2 | 3288767 | 42000113 | 11,4 | 11,5 | 100,4 |
| 3 | 17204712 | 42004480 | 91,2 | 89 | -19,3 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 17302007 | 42004015 | 100,4 | 101,3 | 101,2 |
| 6 | 17400104 | 170130306 | 100 | 100 | 113,3 |

Имущество, принятое в обеспечение по размещенным средствам, руб.

| Год | Сумма (руб.) |
|------|--------------|
| 2014 | ~350000000 |
| 2015 | ~400000000 |

Полученные гарантии и поручительства, в %

| Год | Процент (%) |
|------|-------------|
| 2014 | 94,1 |
| 2015 | 92,3 |

Цель:

- Изучить порядок совершения банком валютных операций

Объект:

- Банк

Предмет:

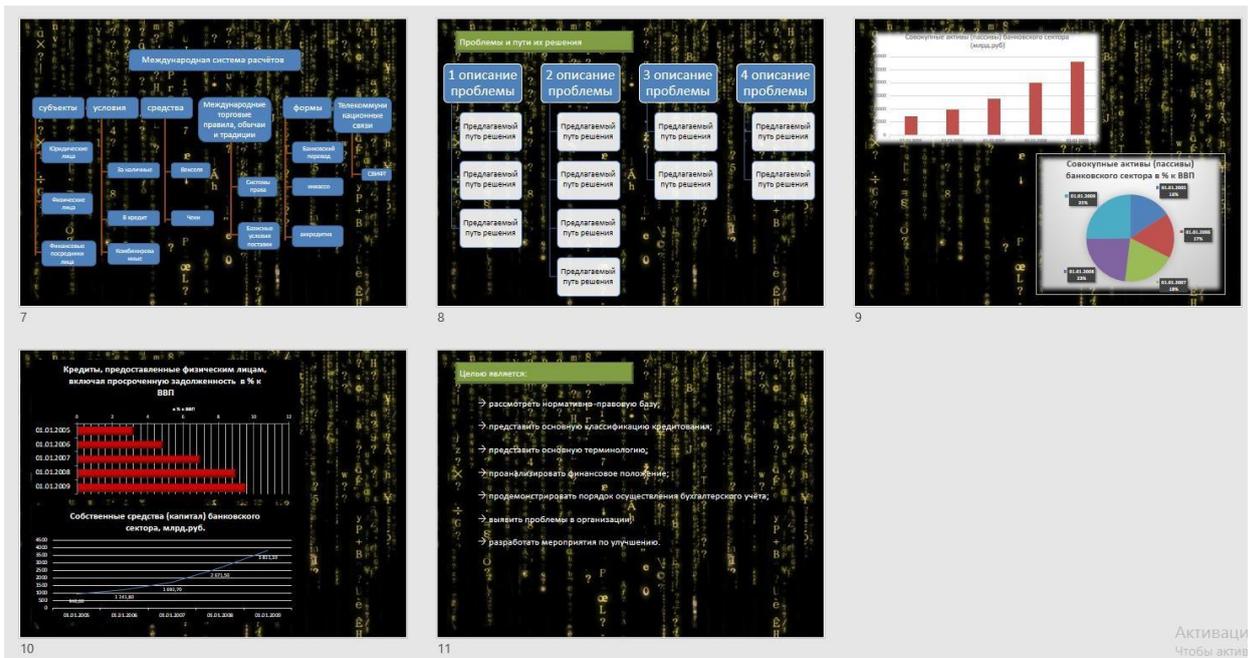
- Деятельность банка как агента валютного контроля

Задачи:

- Рассмотреть действующую нормативно-правовую базу;
- Изучить организацию валютного контроля;
- Проанализировать валютные операции в коммерческом банке;
- Изучить методику бухгалтерского учёта;
- Выявить проблемы по осуществлению валютных операций в коммерческом банке

Основные формы международных расчётов

- Банковский перевод
- Инкассовая форма расчётов
- Аккредитивная форма расчётов



Практическая работа № 17 «Применение MS PowerPoint для создания мультимедийных презентаций с размещением таблиц и диаграмм»

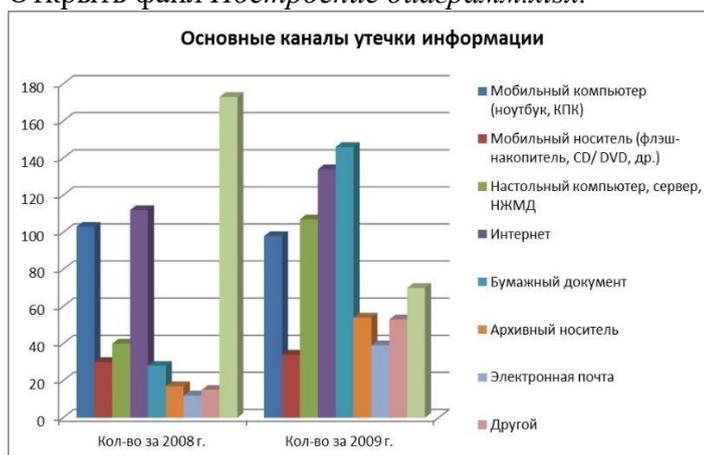
Инструкция для обучающихся

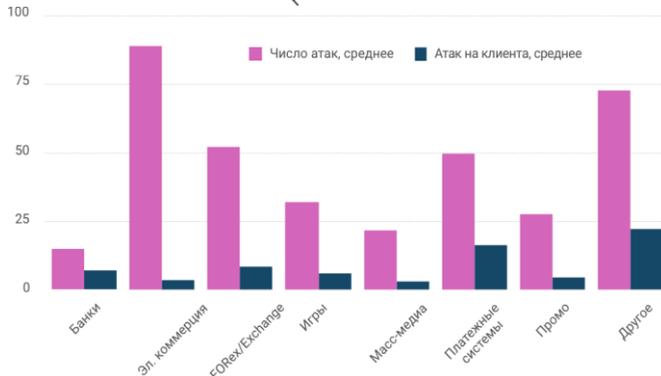
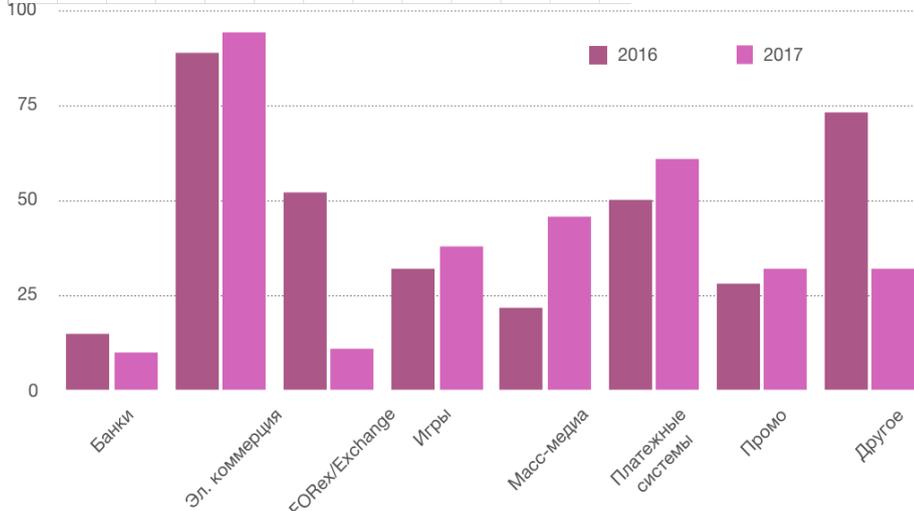
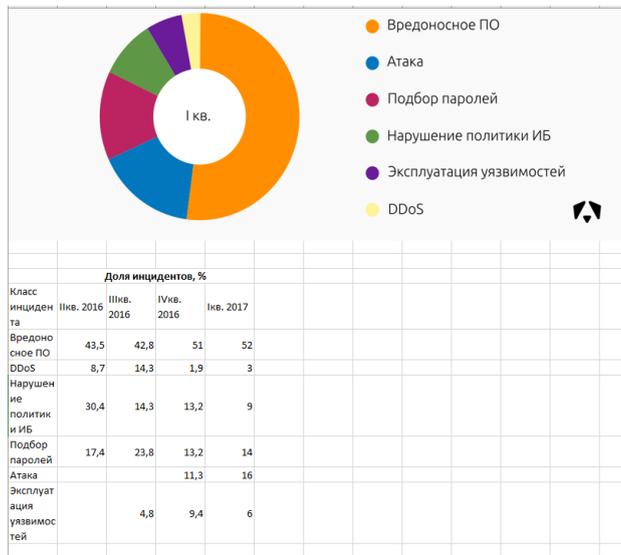
Внимательно прочитайте задание. Выполните указанные операции.

Время выполнения задания – 60 минут.

Задание

1. Создать титульную страницу для презентации.
2. Открыть файл *Построение диаграмм.xlsx*.





3. К картинкам с диаграммами сделать таблицы и похожие диаграммы.
4. Вставить в презентацию на слайды сделанные таблицы и диаграммы.
5. Оформить таблицы, диаграммы по вашему выбранному стилю.
6. Для каждого элемента презентации настроить анимацию на появление.
7. Настроить время показа слайдов.

Эталон ответа



1 * 00:05



2 * 00:11



3 * 00:16



4 * 00:10



5 * 00:07

Практическая работа № 25

«Смена высоты тона, скорости и темпа. Сохранение звуковых дорожек»

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание. Создайте аудиофайл.

Время выполнения – 60 минут.

Задание

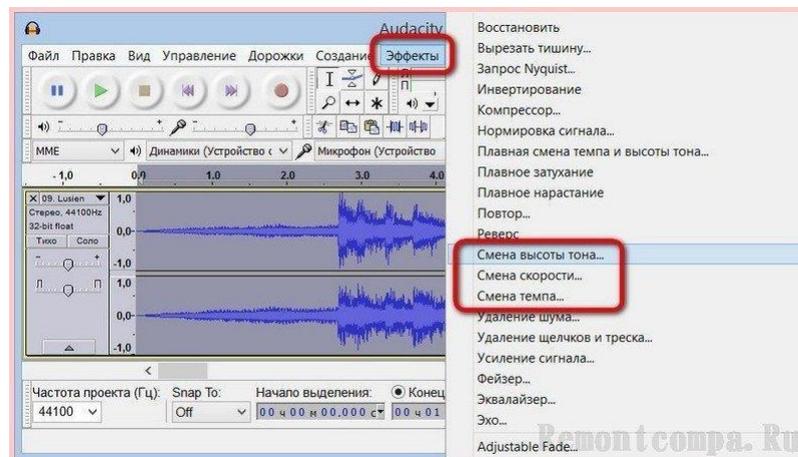
Любую записанную с микрофона звуковую дорожку, открытую из имеющегося аудиофайла, уже обрезанную или замиксованную в программе Audacity можно отредактировать.

Чтобы обрезанные рингтоны и записи голоса с микрофона не обрывались внезапно, можно применить к ним эффект плавного затухания. Жмём инструмент «Изменение огибающей». Сначала ставим им метку (делаем один клик), откуда будет стартовать затухание, как правило, это за секунду или две до окончания звуковой дорожки. Используем масштабирование для удобства работы с небольшими фрагментами. Затем курсором инструмента «Изменение огибающей» в самом конце звуковой дорожки, зажав левую клавишу мыши, оттягиваем эту дорожку вниз, чтобы она сузилась, а при желании и вовсе превратилась в точку.



Этот промежуток будет плавно затухать, и у песни или мелодии не будет резкого обрыва. В меню «Эффекты» собран довольно немалый ассортимент эффектов для применения к звуковой дорожке. Рассмотрим некоторых из них.

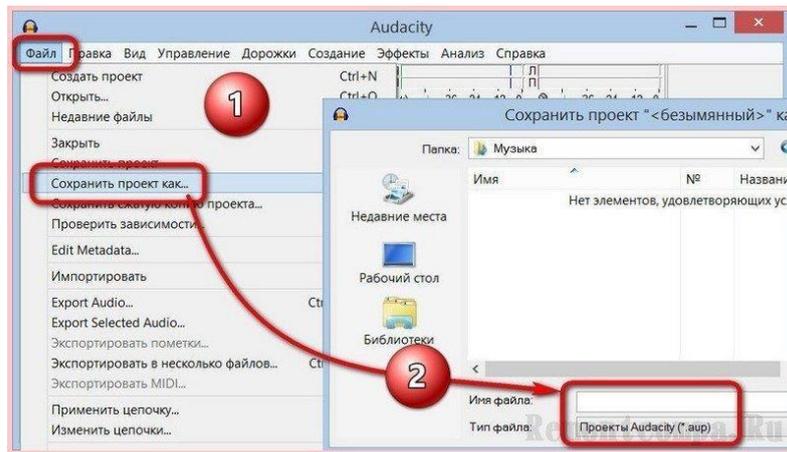
Смена высоты тона, скорости и темпа – эти эффекты можно использовать, чтобы исказить голос до неузнаваемости.



Поэкспериментировать со звучанием голоса можно также, применив эхо, реверберацию, усиленные басы и прочие эффекты, предлагаемые программой Audacity.

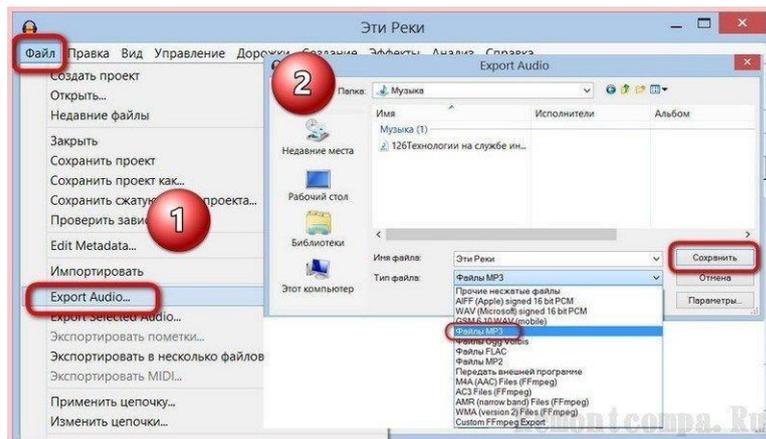
Сохранение звуковых дорожек в формате программы

Как уже упоминалось, Audacity умеет работать со своим форматом файлов, в котором она сохраняет проекты со звуковыми дорожками со всеми применёнными к ним операциями по редактированию и наложенными эффектами. Это файл формата AUP, с ним, кроме самой Audacity, не умеет работать ни одна другая программа. Хранить отредактированную звуковую дорожку в проекте формата файла AUP есть смысл только в одном случае – если планируется дальнейшая редакция звукозаписи. Чтобы сохранить проект с отредактированной звуковой дорожкой в формате AUP, жмём меню «Файл», затем - «Сохранить проект как», выбираем папку хранения и задаём имя файла.

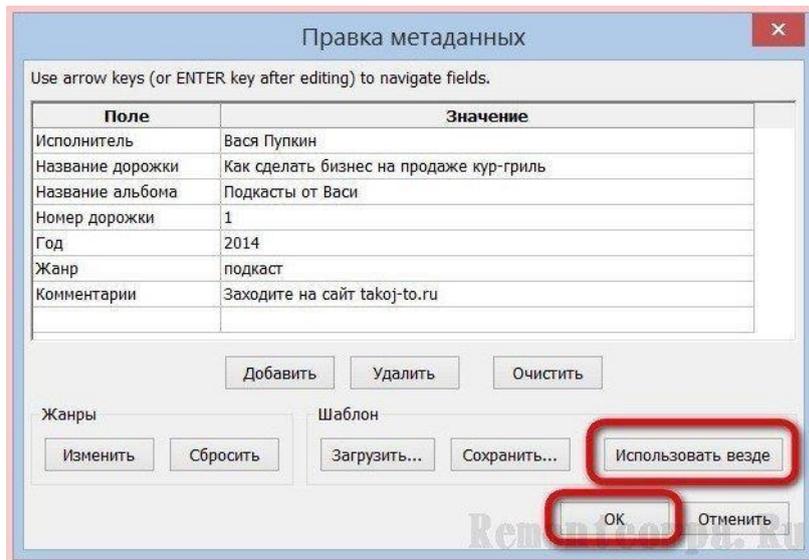


Экспорт звуковой дорожки в аудиофайл

Если редакция звуковой дорожки окончательна, файл можно экспортировать в файл распространённого аудиоформата, чтобы его можно было воспроизвести любым проигрывателем. Открываем меню «Файл» и выбираем «Export Audio» («Экспортировать»). В окошке проводника Windows указываем папку сохранения аудиофайла, даём ему имя и указываем аудиоформат. В нашем случае, да и в большинстве других это будет формат MP3, возможность экспорта звуковых дорожек в который мы обеспечили установкой кодировщика LAME. Жмём «Сохранить».

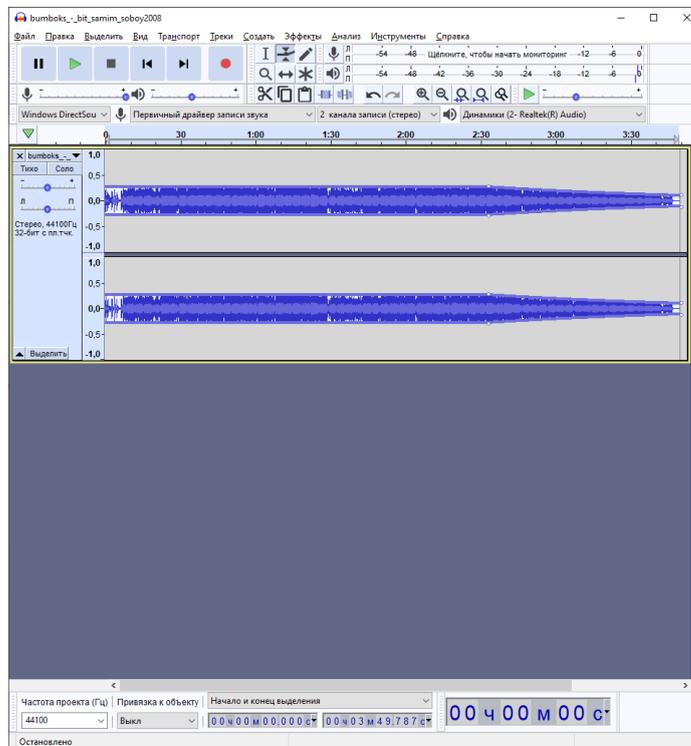


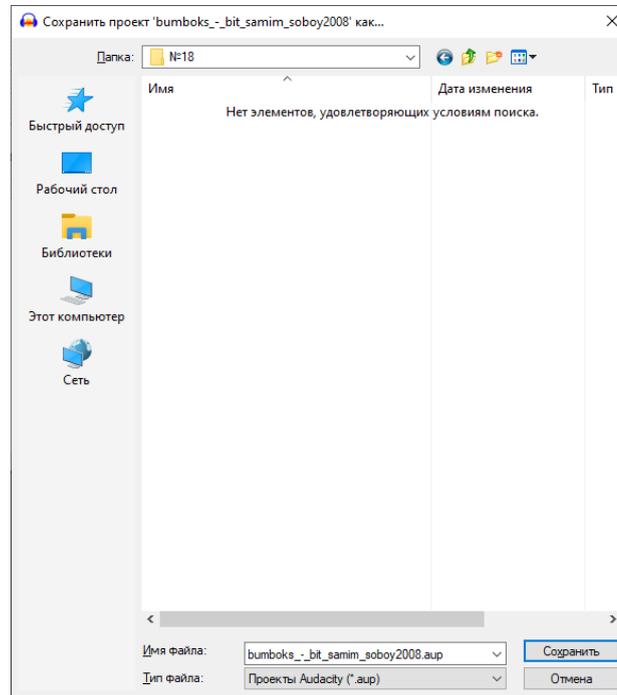
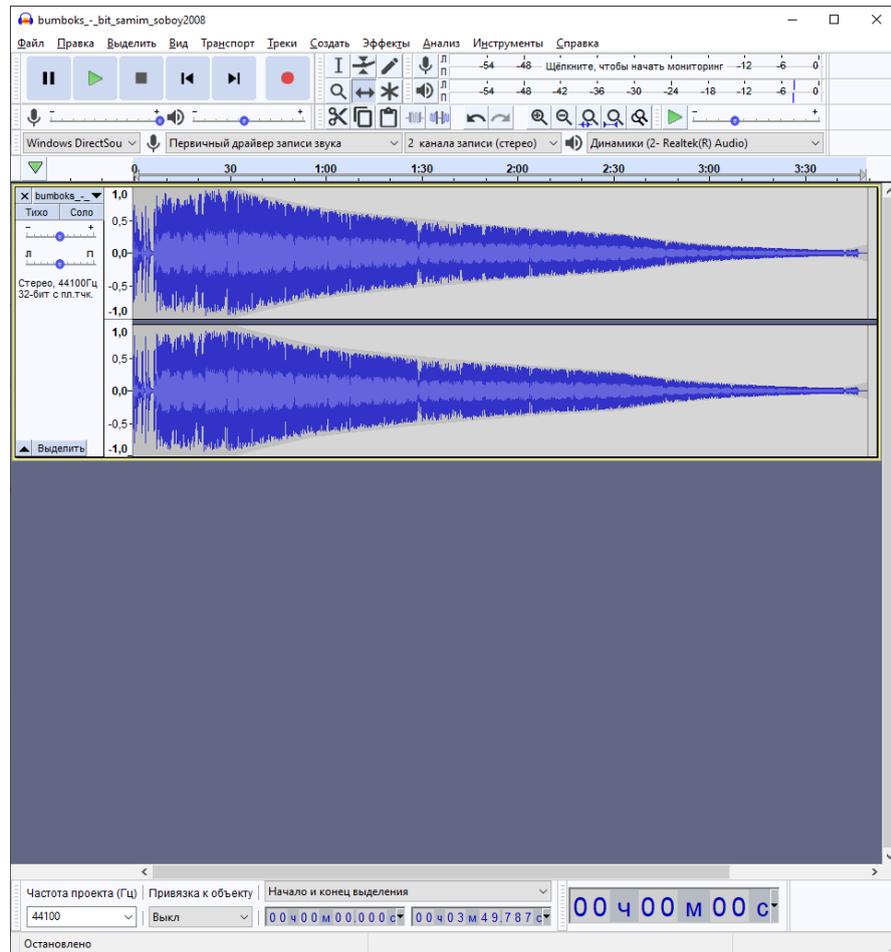
После чего увидим окошко правки метаданных, где при желании можно указать исполнителя, название альбома, жанра, дорожки, указать год, добавить комментарий. Эти данные отображаются в бегущей строке проигрывателей. Если вы, например, только что подготовили свой подкаст, метаданные лучше заполнить, чтобы слушатели знали своего подкастера и смогли его найти на том или ином веб-ресурсе. Правка метаданных предусматривает возможность внесения данных, единожды заданных, во все файлы на выходе Audacity. Для этого нужно нажать «Использовать везде». Жмём «Ок».

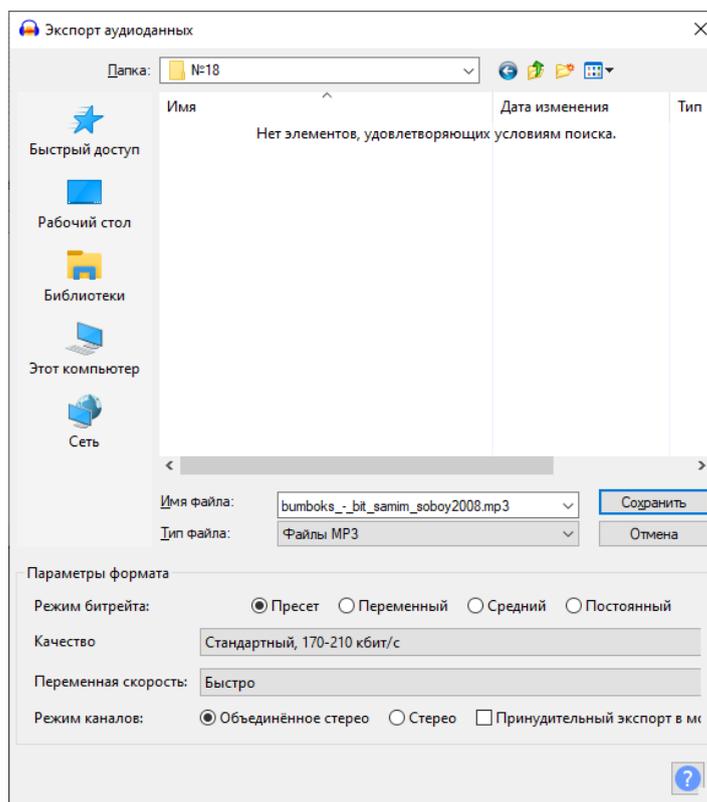


Всё – файл будет экспортирован в формат MP3 или любой иной, указанный при экспорте.

Эталон ответа:







Практическая работа № 27 «Создание ролика из фотографий»

Инструкция для обучающихся

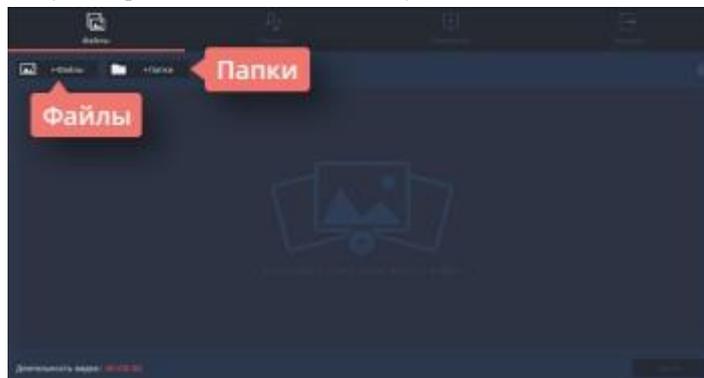
Внимательно прочитайте задание. Создайте видеоролик с использованием фотографий.

Время выполнения – 60 минут.

Задание

1. Ролик из фотографий (Часть 1)

Откроем программу Movavi Видеоредактор, на этот раз в простом режиме - появится окно с названием «Мастер создания клипов». Активной будет первая вкладка «Файлы» с двумя кнопками: «Файлы» и «Папки».

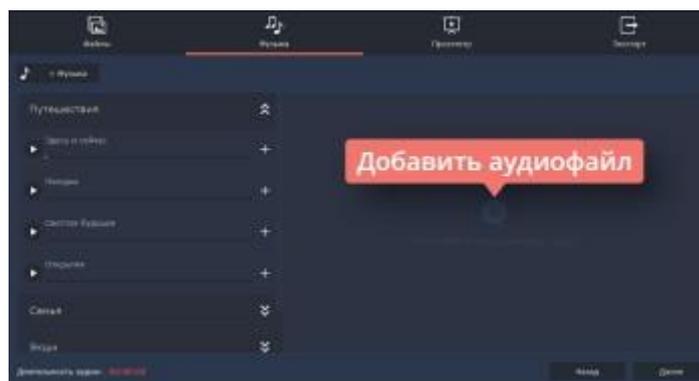


Если фотографий очень много, и выбрать для создания проекта нужно только некоторые, удобнее воспользоваться кнопкой «Файлы». Она пригодится и в том случае, если фотографии лежат в разных папках компьютера. При нажатии на кнопку программа откроет обычное окно поиска, с помощью которого можно найти все необходимые фотографии, выбрать сразу несколько или открыть их по одной. Если вы заранее выбрали файлы и поместили их в отдельную папку, то удобнее будет воспользоваться кнопкой «Папки», которая позволяет перемещать в окно проекта все файлы из папки одновременно.



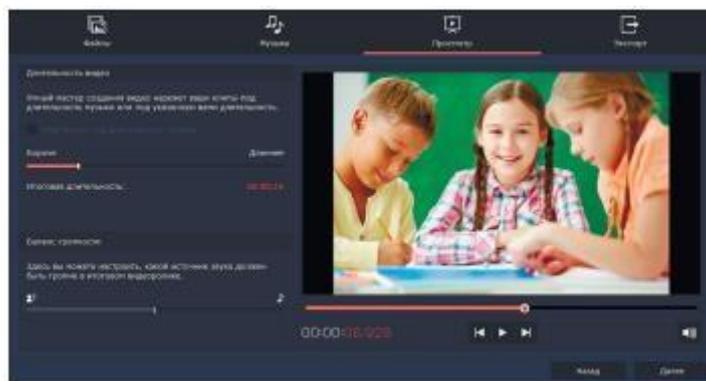
Итак, выбор сделан, и необходимые фотографии появились в окне создания клипов. Теперь их состав и количество можно окончательно отредактировать. Лишние фотографии легко удалить, выделив фото и кликнув либо на крестик на самом фото, либо на изображение корзины в правом верхнем углу окна. Кстати, этот режим работы с видео очень упрощен, поэтому редактировать размеры или расположение фотографий в нем не получится. Не стоит открывать, например, фотографии, «перевернутые набок», лучше сразу подобрать файлы, оптимально подходящие для размещения.

Обратите внимание, как только первый файл появился в окне рабочего стола, сразу стали активными и остальные вкладки в верхней части окна. Перейдем к следующей вкладке «Музыка», она отвечает за аудио сопровождение ролика. В этой вкладке можно воспользоваться кнопкой «Музыка», открыть окно поисковика и добавить к ролику заранее подобранную мелодию. Однако быстрее, проще и удобнее воспользоваться библиотекой программы.



Movavi Видеоредактор предлагает выбор из мелодий на популярные темы: «Путешествия», «Семья», «Экшн» или «Романтика». Эти музыкальные треки достаточно короткие, яркие и ритмичные, они отлично подойдут в качестве музыкального сопровождения к ролику из фотографий. Чтобы добавить необходимый аудиофайл, нужно кликнуть по знаку «+» в правой части файла. При выборе музыкального сопровождения учтите общее настроение фотографий. Видео будет смотреться гармонично, если фото и музыка хорошо сочетаются друг с другом: фотографиям из путешествия подойдет мажорный настрой, а осенним фотографиям природы - лиричный лад.

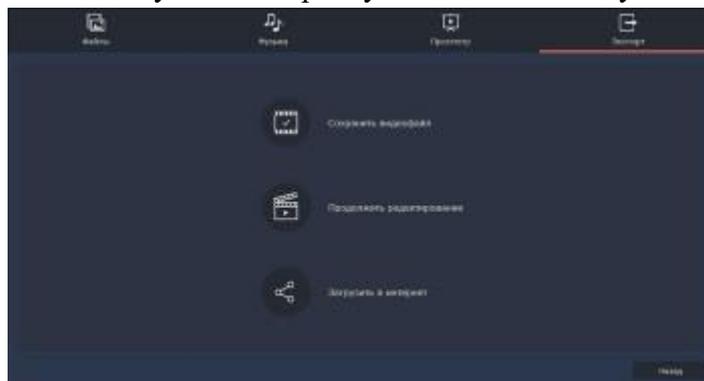
Дальше выбираем вкладку «Просмотр». Умный мастер создания видео предложит самостоятельно его подкорректировать, обрезав фото под длительность музыки. Имейте в виду, что, если фотографий много, а музыкальное сопровождение короткое, программа просто уберет из видео часть фотографий, а не сократит время размещения фотографии в кадре. Но можно и самостоятельно задать необходимое количество минут и секунд для длительности видео. Сделать это можно, передвигая бегунок на линии, расположенной под текстом об умном мастере создания видео. В этой вкладке можно отрегулировать и баланс громкости, также передвигая соответствующий бегунок.



К каждой фотографии программа добавит дополнительные настройки, такие как «Приближение», «Отдаление» или «Панорама», однако переходы между кадрами останутся в виде простой склейки.

Хотите узнать, каким получится ролик? Перед оцифровкой можно посмотреть его от начала до конца в окне предпросмотра.

Вкладка «Экспорт» позволит сохранить ролик (если вы не умеете это делать правильно, можно прочитать предыдущий урок) или вернуться к его редактированию. Программа также предоставляет возможность выложить готовое видео сразу на YouTube, с условием наличия открытого доступа к Интернету и активного аккаунта.



2. Ролик из фотографий (Часть 2)

Одна из самых актуальных проблем при создании ролика из фотографий - вертикальные фото. Фотографии в таком формате встречаются достаточно часто, иногда они просто красивые, и их хочется вставить, иногда их по какой-то причине необходимо показать. Если оставить вертикальную фотографию как есть, то задний фон будет черным, а это смотрится не очень красиво. Для того, чтобы не искать фон для каждой фотографии отдельно, или не вставлять один фон для всего видео ряда (он может не подходить к некоторым фотографиям), можно воспользоваться фильтрами. В фильтрах нужно выбрать вкладку «Коррекция» и фильтр с названием «Заполнение краев».

Зажмите его правой кнопкой мыши и перетащите на вертикальную фотографию, расположенную на монтажном столе. Программа автоматически создаст размытый задний фон из основных цветов фотографии.

Обратите внимание, что в этом режиме программы можно работать с перестановкой фотографий, так что можно легко подобрать для каждой нужное место.

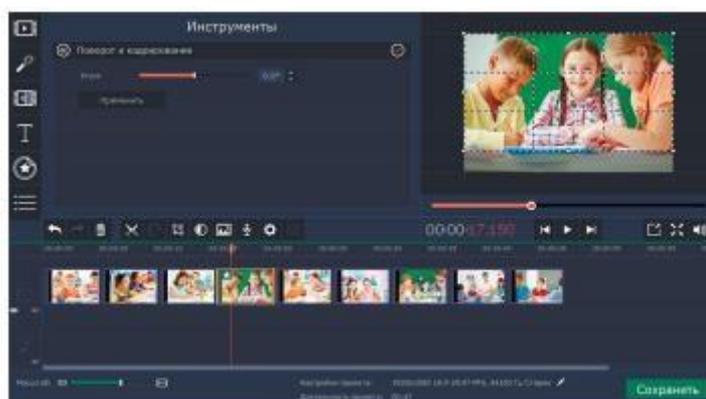
Можно редактировать и длительность одного кадра. Определитесь, сколько времени вам необходимо на ролик. Можно добавить аудиофайл на монтажный стол (из компьютера или библиотеки программы) и ориентироваться на его продолжительность.

При создании видеоролика из фотографий для красоты можно использовать переходы. Если выделить на дорожке один кадр, в верхней части тайм-линии станет активной кнопка с изображением картинки. Если нажать на нее, программа откроет окно «Мастер переходов». Здесь можно задать один переход для всего ролика или дать программе автоматически подобрать разные переходы к каждому снимку.



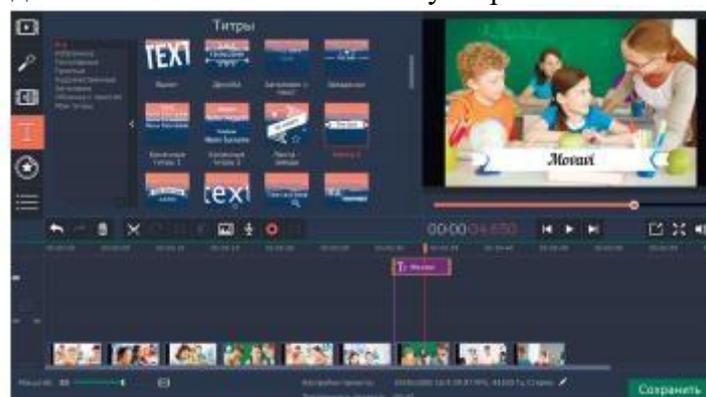
А еще можно задать длительность переходов и продолжительность самих фотографий в кадре. Если вы хотите вручную задать переходы для каждой фотографии, откройте вкладку «Переходы» и разместите их, перетаскивая на нужные файлы.

Если фотография горизонтальная, но все-таки не подходит полностью под видео формат, можно применить к ней кадрирование. Кликните по фотографии два раза, программа откроет в верхнем окне вкладку «Инструменты». Во вкладке выберите «Поворот и кадрирование».



Программа откроет рамку в окне предпросмотра, с ее помощью, уменьшая или увеличивая кадр, можно подобрать оптимальный вариант размещения фотографии. Кроме того, с помощью строки «Угол», можно исправить «заваленный горизонт». Нажмите кнопку «Применить», чтобы программа приняла новые параметры для фотографии.

Программа Movavi Видеоредактор позволяет добавлять на видео титры и различные надписи. Давайте добавим название к началу ролика. Перейдите во вкладку «Титры» и выберите подходящий вариант: простой или художественный. Зажмите его левой кнопкой мыши и перетащите на монтажный стол. Кликните по титрам дважды. В окне предпросмотра программа предоставит возможность менять текст титров, оставляя выбранный стиль. Добавьте необходимый текст и нажмите кнопку «Применить».



Программа позволяет размещать на видео не только титры, но и различные картинки и стикеры. При создании видеоряда из фотографий, этой функцией как раз можно воспользоваться, она позволит сделать ролик более интересным и ярким. Перейдите к вкладке

ке «Стикеры». Выберите строку «Смайлы» или «Школьное». Зажмите левой кнопкой мыши необходимую картинку и перетащите ее на монтажный стол. Программа разместит дополнительную картинку над основной и расположит ее как титры. Если кликнуть по смайлу, в окне предпросмотра программа откроет возможность его редактировать. Картинку можно увеличить или уменьшить, переместить в кадре и поставить на нужное место, задать длительность. После выбора всех параметров нажмите кнопку «Применить», чтобы программа запомнила заданное.

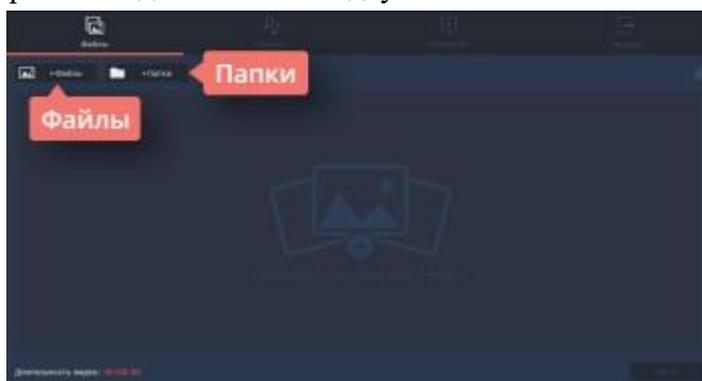
В библиотеке программы есть также вкладка «Фигуры». С ее помощью в кадр можно поместить различные геометрические фигуры, сделать подложки под надписи или добавить стрелки. При желании они могут послужить дополнительной анимацией в кадре. Кроме того, во вкладке «Титры» есть строка «Облачка с текстом», которая поможет рассказать о мыслях героя и сделать из фоторяда настоящую историю.

При создании ролика можно воспользоваться собственными картинками. Чтобы их было легко поместить поверх видео, они должны быть сделаны на прозрачном фоне. Таким образом можно поместить на видео, например, логотип.

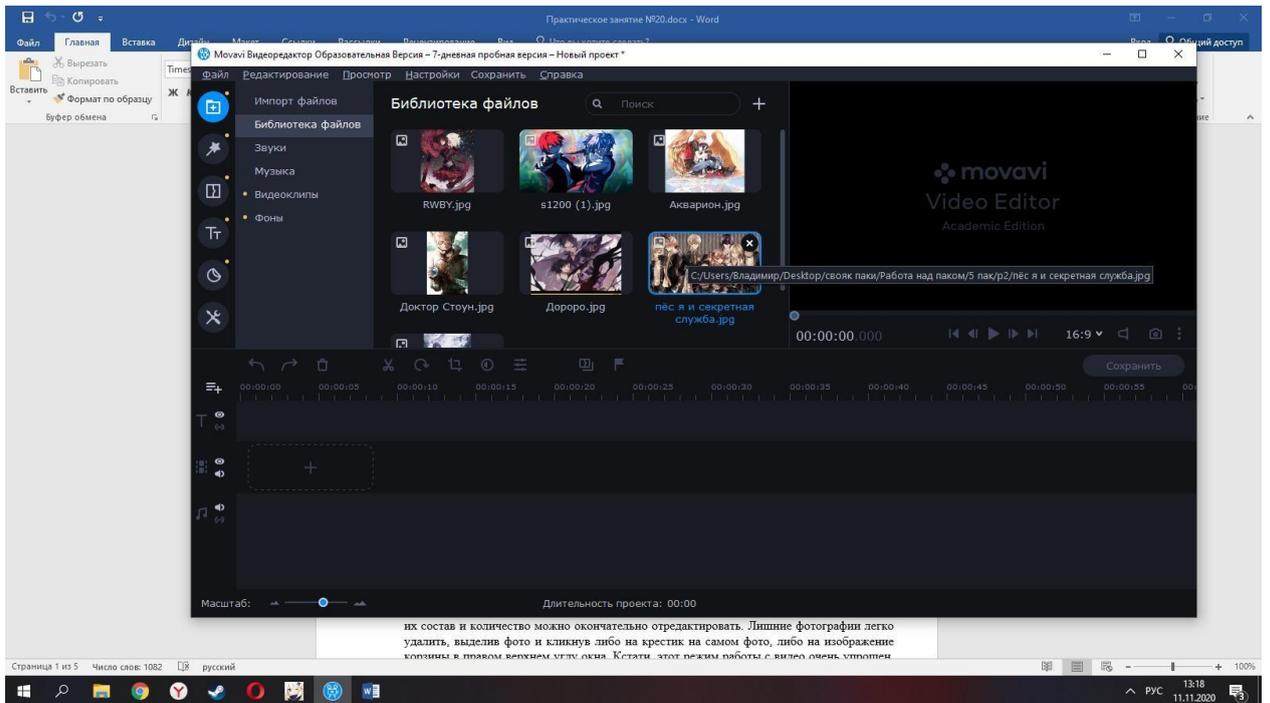
Эталон ответа:

1. Ролик из фотографий (Часть 1)

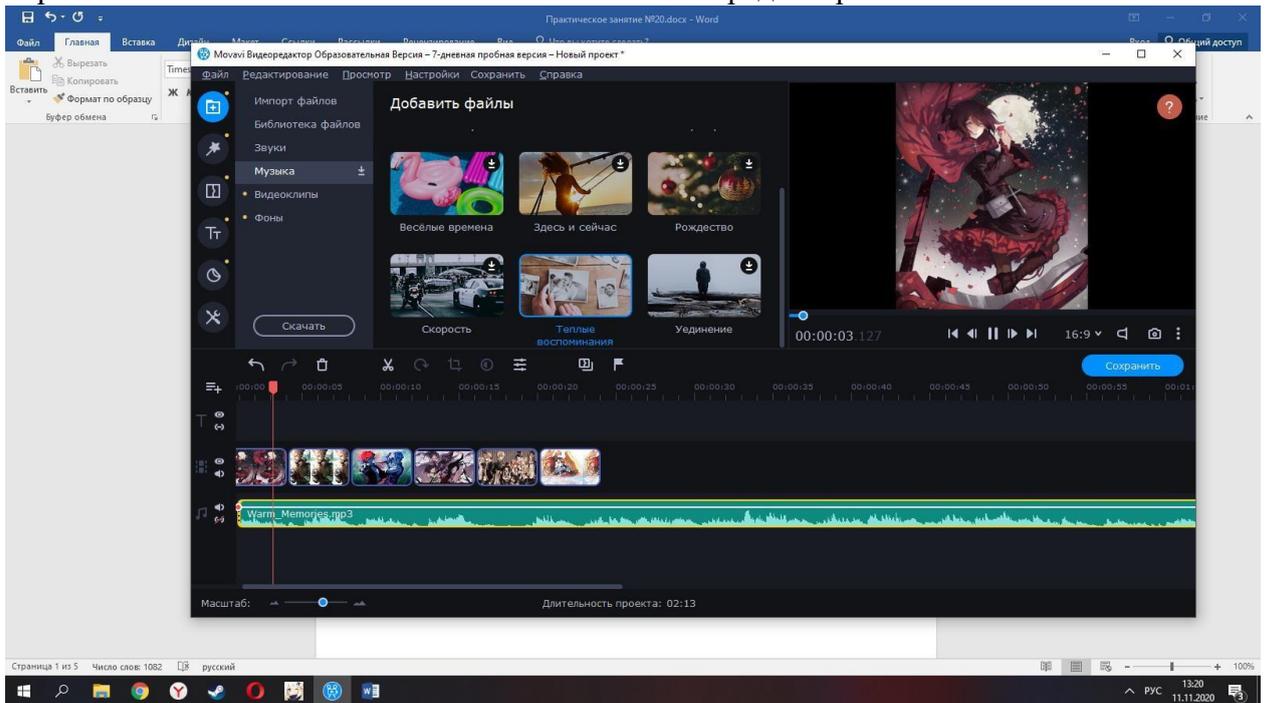
Откроем программу Movavi Видеоредактор, появится окно с названием «Мастер создания клипов». Активна первая вкладка «Файлы» с двумя кнопками: «Файлы» и «Папки».



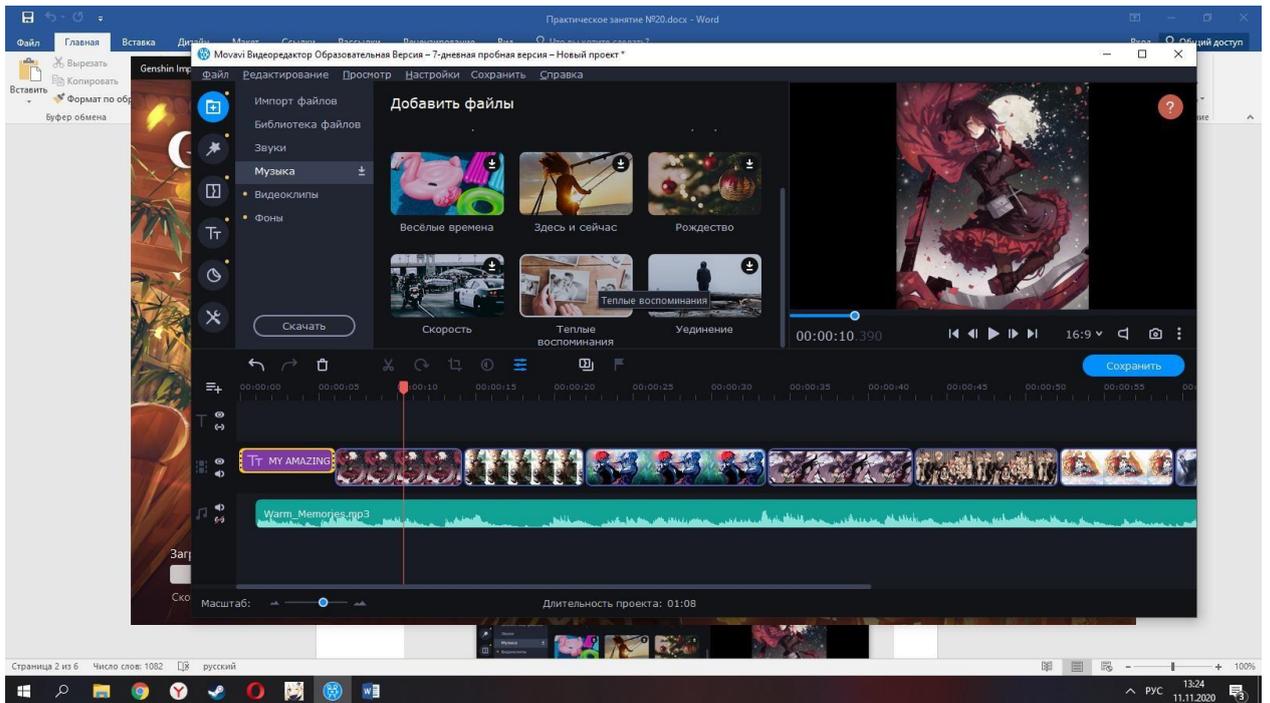
Если фотографий очень много, и выбрать для создания проекта нужно только некоторые, удобнее воспользоваться кнопкой «Файлы». Она пригодится и в том случае, если фотографии лежат в разных папках компьютера. При нажатии на кнопку программа откроет обычное окно поиска, с помощью которого можно найти все необходимые фотографии, выбрать сразу несколько или открыть их по одной.



Итак, выбор сделан, и необходимые фотографии появились в окне создания клипов. Теперь их состав и количество можно окончательно отредактировать.

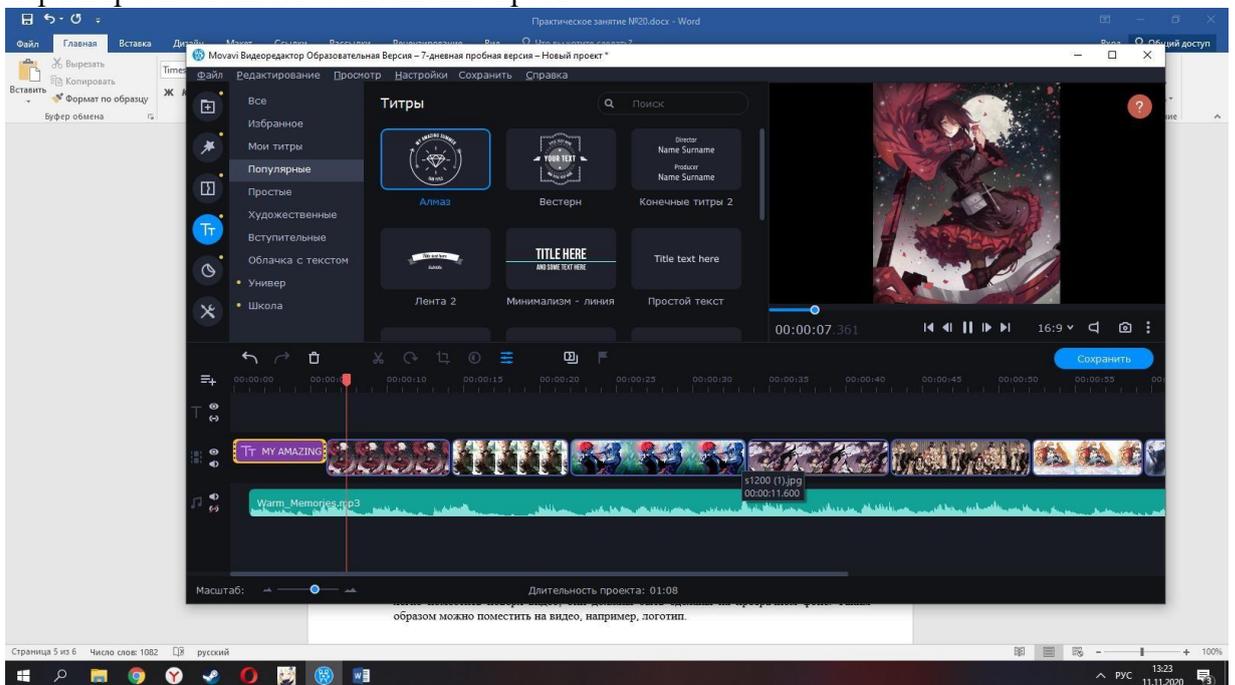


К каждой фотографии программа добавила дополнительные настройки, такие как «Приближение», «Отдаление» или «Панорама», однако переходы между кадрами остались в виде простой склейки.



2. Ролик из фотографий (Часть 2)

Одна из самых актуальных проблем при создании ролика из фотографий - вертикальные фото. Фотографии в таком формате встречаются достаточно часто, иногда они просто красивые, и их хочется вставить, иногда их по какой-то причине необходимо показать. Если оставить вертикальную фотографию как есть, то задний фон будет черным, а это смотрится не очень красиво. Для того, чтобы не искать фон для каждой фотографии отдельно, или не вставлять один фон для всего видео ряда (он может не подходить к некоторым фотографиям), можно воспользоваться фильтрами. В фильтрах выбираем вкладку «Коррекция» и фильтр с названием «Заполнение краев».



3.2. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине «Информатика»

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

Перечень заданий для дифференцированного зачета:

Задание:

1. Найти на портале Федеральной службы государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>) информацию в соответствии со своим вариантом.

| Вариант | Задание |
|-----------|--|
| 1 вариант | найти и оформить сведения о балансе активов и пассивов за 2017-2018 года |
| 2 вариант | найти и оформить сведения о текущей рыночной стоимости основного капитала РФ по видам экономической деятельности на конец года |
| 3 вариант | найти и оформить сведения о текущей стоимости жилых зданий на конец года в разрезе субъектов РФ на 2018 год |
| 4 вариант | найти и оформить сведения о балансе активов и пассивов за 2011-2016 года |
| 5 вариант | найти и оформить сведения о среднемесячной номинально начисленной заработной плате работников по полному кругу организаций по видам экономической деятельности за 2017-2018 года |

2. Представить найденную информацию в табличном виде. С помощью формул посчитать итоговые сведения по столбцам, произвести группировку сведений.

3. На основании представленной информации построить графики.

4. Таблицу и графики вставить в пустой документ MS Word.

5. Оформить таблицу и график в соответствии с требованиями по оформлению курсовых работ.

5. Сформировать заголовок, который отражает содержание таблицы и графика.

6. Оформить заголовок как заголовок первого уровня в соответствии с требованиями по оформлению курсовых работ.

7. В верхнем колонтитуле указать свою фамилию, инициалы, номер группы, дату выполнения задания.

Критерии оценки практических заданий

«Отлично» – студент владеет системой знаний и представлений по предложенной в задаче проблеме; выбор способов решения задачи грамотный; рассуждения носят аргументированный характер; предложенные способы решения задачи имеют профессиональную направленность; технологические решения носят осознанный характер; студент уме-

ет проектировать технологический процесс; проявляет творческий подход к решению поставленных задач, грамотно выполняет расчеты, отсутствуют ошибки в графической части.

«Хорошо» – студент владеет системой знаний и представлений по предложенной в задаче проблеме; в выборе способов решения задачи допускает незначительные неточности, рассуждения аргументированы; проектировочно-технологические решения носят осознанный характер; в расчетах и графической части имеются незначительные погрешности, неточности.

«Удовлетворительно» – знания и представления студента по предложенной в задаче проблеме носят разрозненный характер; в выборе способов решения задачи допущены ошибки; проектировочные и технологические решения носят ограниченный, репродуктивный характер.

«Неудовлетворительно» – студент имеет существенные пробелы в знаниях и представлениях по предложенной в задаче проблеме; при выборе способов решения задачи допущены ошибки; рассуждения бездоказательны.

Эталон решения задач:

Примерный эталон ответа:

Оформленная таблица:

| | A | B | C | D | |
|---|---|--|---|--------------|------------|
| 1 | Баланс активов и пассивов на конец года | | | | |
| 2 | в ценах на конец соответствующего года, млрд. руб. | | | | |
| 3 | | Тип актива | 2017 | 2018 | |
| 4 | | Активы | 901 094,65 | 1 068 673,74 | |
| 5 | AN | Нефинансовые активы | 411 036,82 | 516 367,80 | |
| + | 6 | AN1 | Произведенные активы | 350 038,00 | 412 317,00 |
| + | 15 | AN2 | Непроизведенные активы | 60 998,82 | 104 050,80 |
| + | 23 | AF | Финансовые активы | 490 057,84 | 552 305,94 |
| + | 31 | AF | Обязательства | 474 397,32 | 526 777,88 |
| | 39 | B90 | Национальное богатство (активы-обязательства) | 426 697,33 | 541 895,85 |
| - | 40 | Справочно: | | | |
| | 41 | Запасы потребительских товаров длительного пользования в домашних хозяйствах населения | 53 383,55 | 58 160,33 | |
| | 42 | Итого | 1 802 189,31 | 2 137 347,47 | |
| | 43 | | | | |

Построенная диаграмма по итоговым данным таблицы:

