Саратовский государственный
медицинский университет
имени В.И. Разумовского

Кафедра медбиофизики
имени В.Д. Зернова

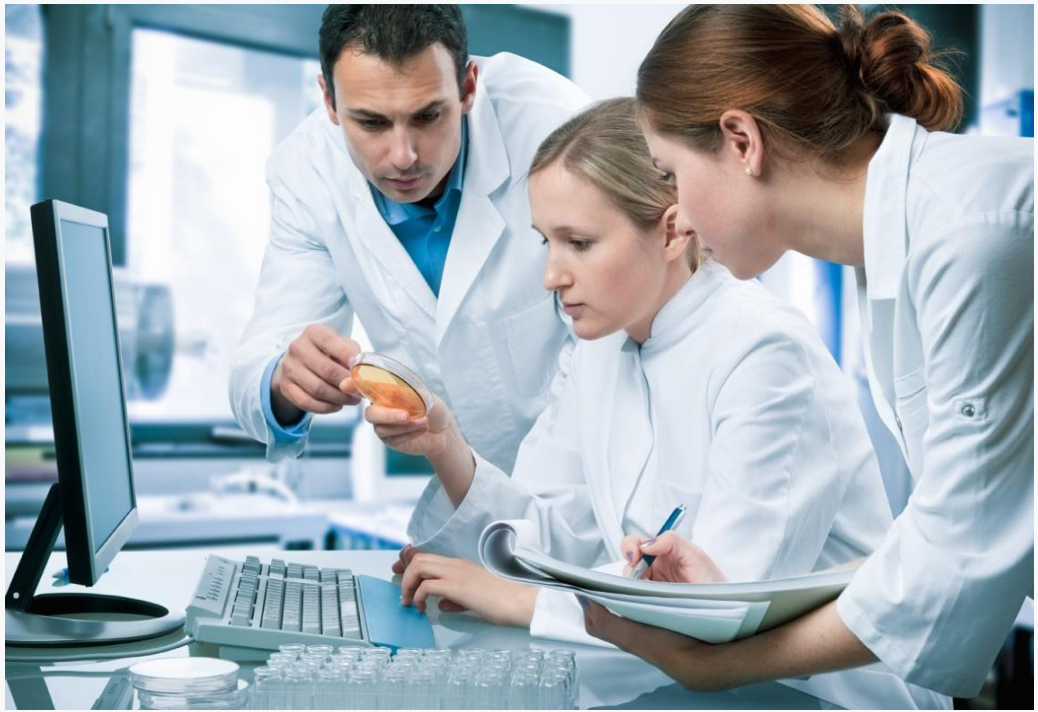
ТЕХНОЛОГИЯ ОФОРМЛЕНИЯ И МОНТАЖА УЧЕБНЫХ ВИДЕОМАТЕРИАЛОВ ПО МЕДИЦИНСКОЙ ИНФОРМАТИКЕ

Докладчики: Артемьев А. С., Килымова Д. Г.
студенты 1 курса стом. фак.

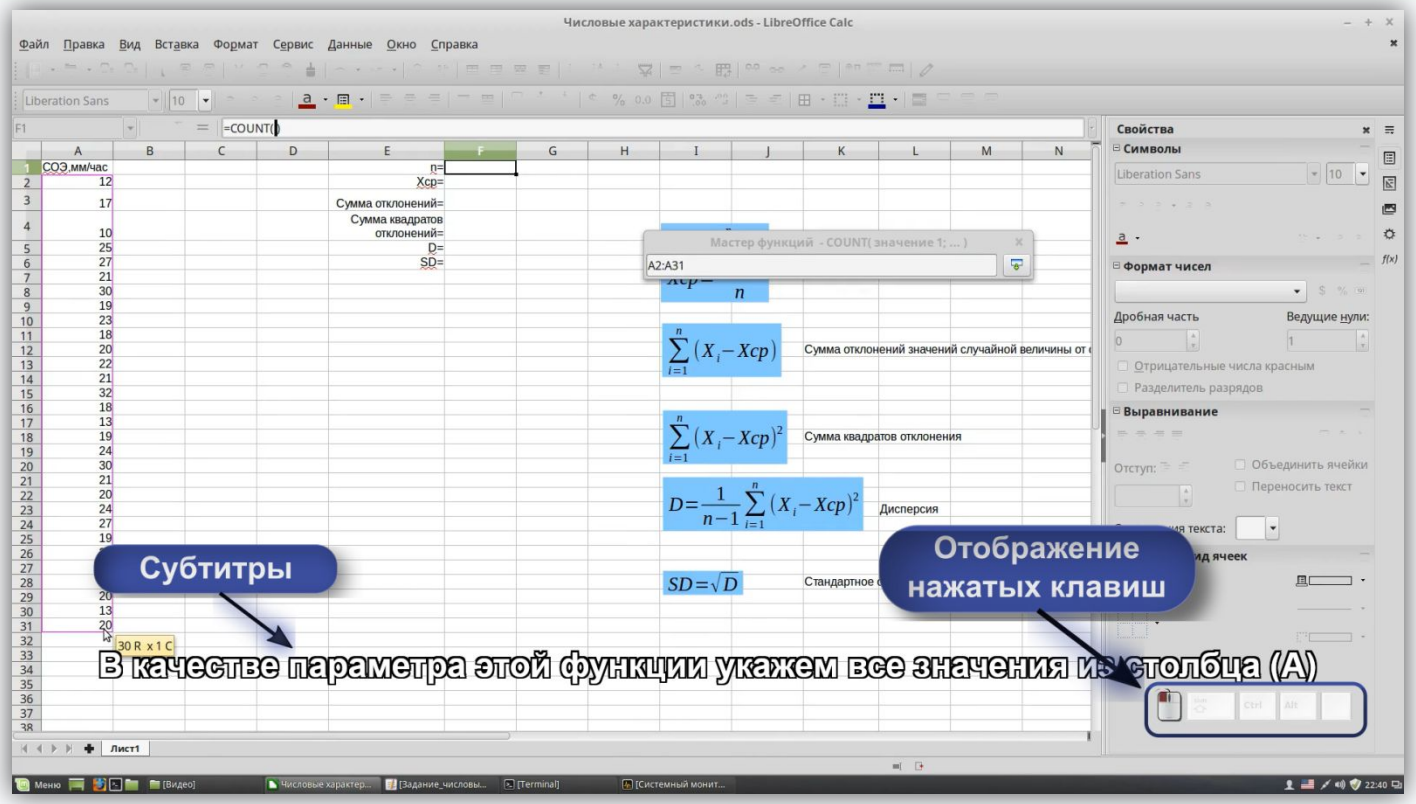
Научный руководитель: Забенков И.В,
доцент, к.ф.-м.н.

Саратов 2019 г.

Определение медицинской информатики



Что такое скринкасты?



Этапы создания скринкаста

1) Создание заставки
2) Запись видео
3) Написание субтитров
4) Запись звуковых комментариев
5) Редактирование звукового ряда
6) Видеомонтаж
7) Внедрение субтитров в видеофайл

Особенности оформления заставки

INKSCAPE

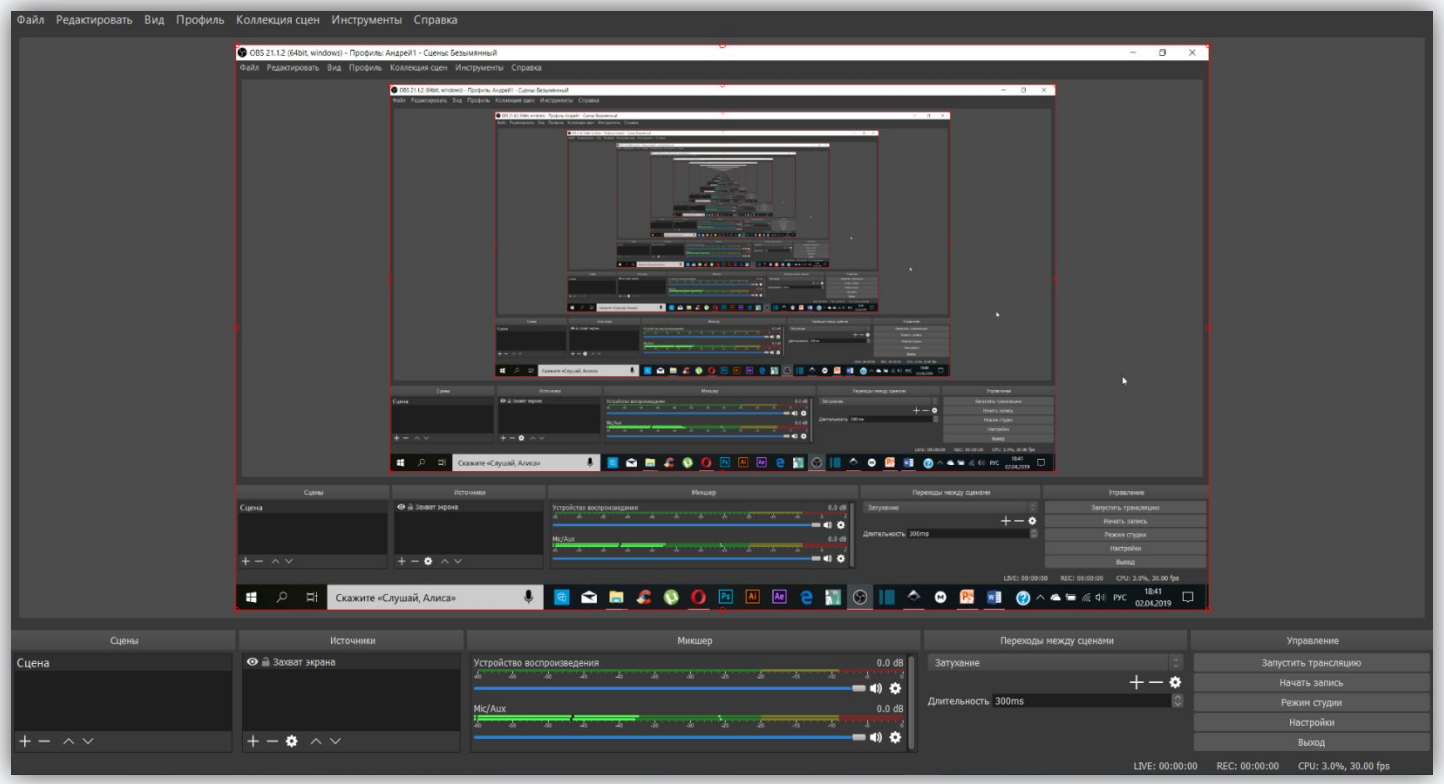
Файл Правка Вид Слой

Ubuntu

Book Antiqua

Arial

Запись видео с экрана



OBS Studio

MKV

Создание субтитров

Kate

SRT

File Edit View Projects Bookmarks Sessions Tools Settings Help

Documents

chisl_har.srt

```
1
00:00:07,000 --> 00:00:08,000
Здравствуйте!

2
00:00:08,010 --> 00:00:11,000
Вэтом занятии мы научимся вычислять числовые характеристики
случайных величин

3
00:00:11,010 --> 00:00:14,000
А именно: Среднее арифметическое (Хср), дисперсию (D) и
стандартное отклонение (SD)

4
00:00:14,010 --> 00:00:15,000
Вычислим их двумя способами

5
00:00:15,010 --> 00:00:19,000
Для лучшего понимания сути этих параметров вычислим их подробно,
используя те формулы которые мы знаем из теории

6
00:00:19,010 --> 00:00:23,000
А также, вычислим их быстрым способом, с помощью встроенных
функций табличного процессора

7
00:00:23,010 --> 00:00:27,000
В качестве примера используем результаты определения СОЭ у 30-ти
больных лейкозом
```

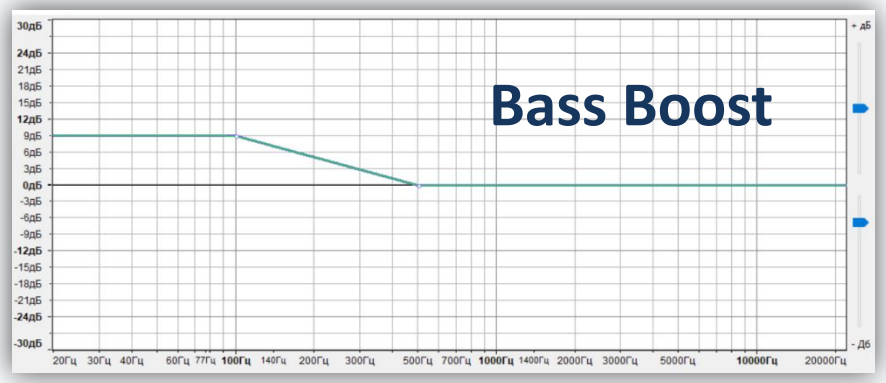
Line 198, Column 26 INSERT Soft Tabs: 4 UTF-8 Normal

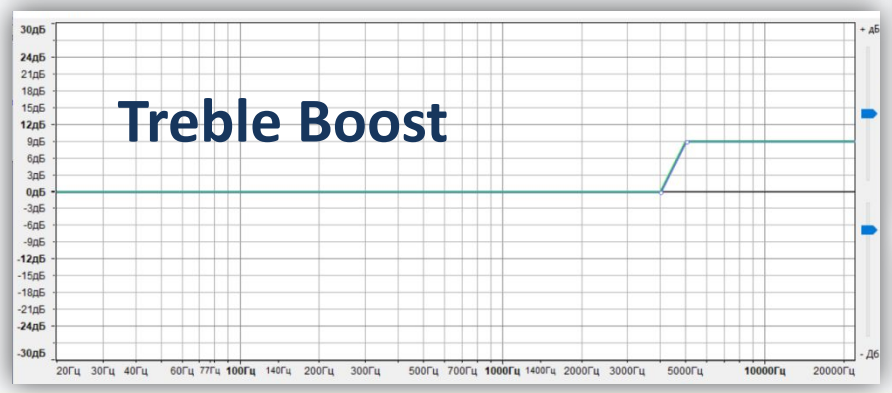
Search and Replace

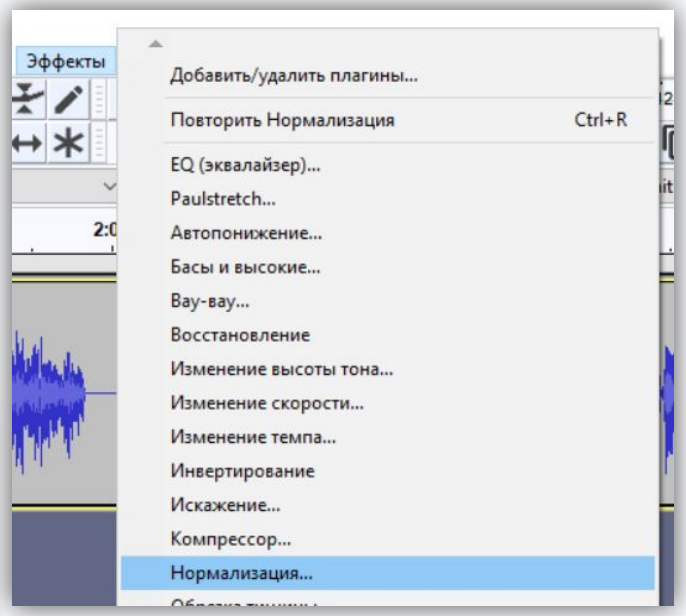
Аппаратура для записи звукового ряда

1) Микрофон – AKG P220
2) Аудиоинтерфейс – Steinberg UR12
3) Наушники – SHURE SRH440
4) Пантограф
5) Ветрозащита (поп-фильтр) – K&M 23956-000-55

Аудиомонтаж





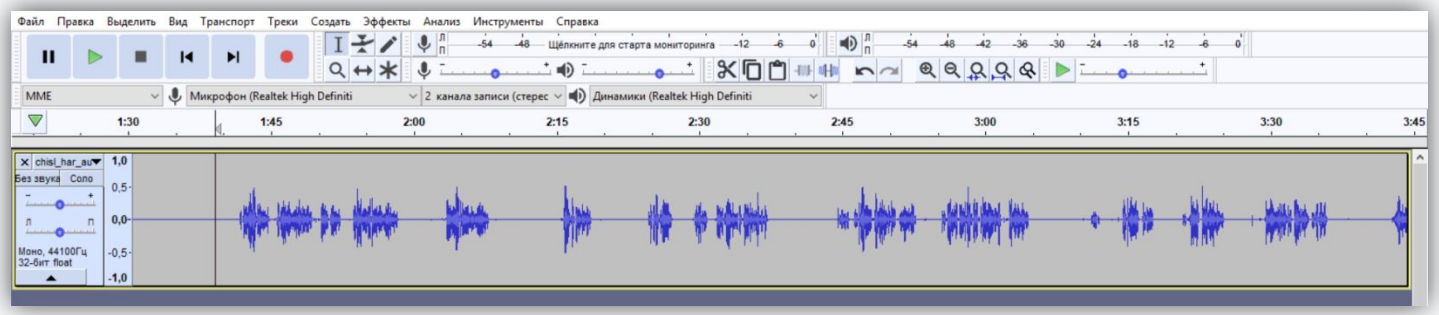


Audacity

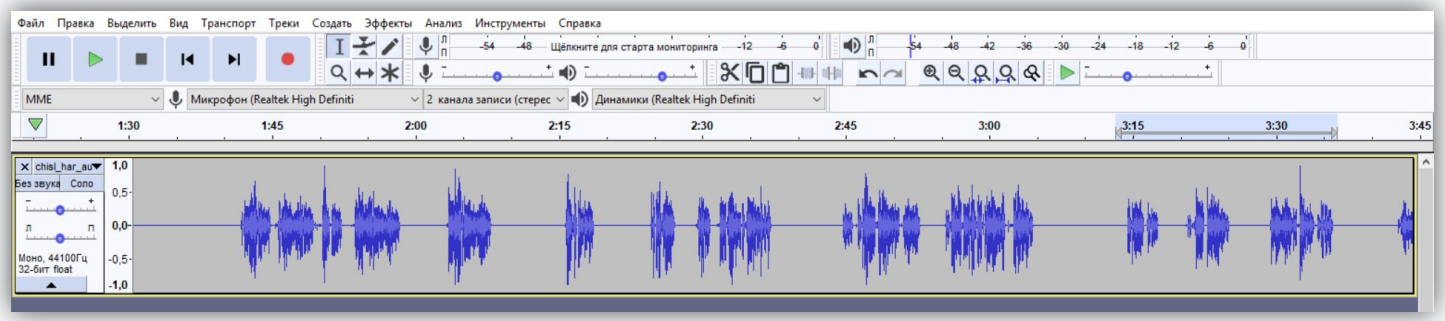
WAV

Аудиомонтаж

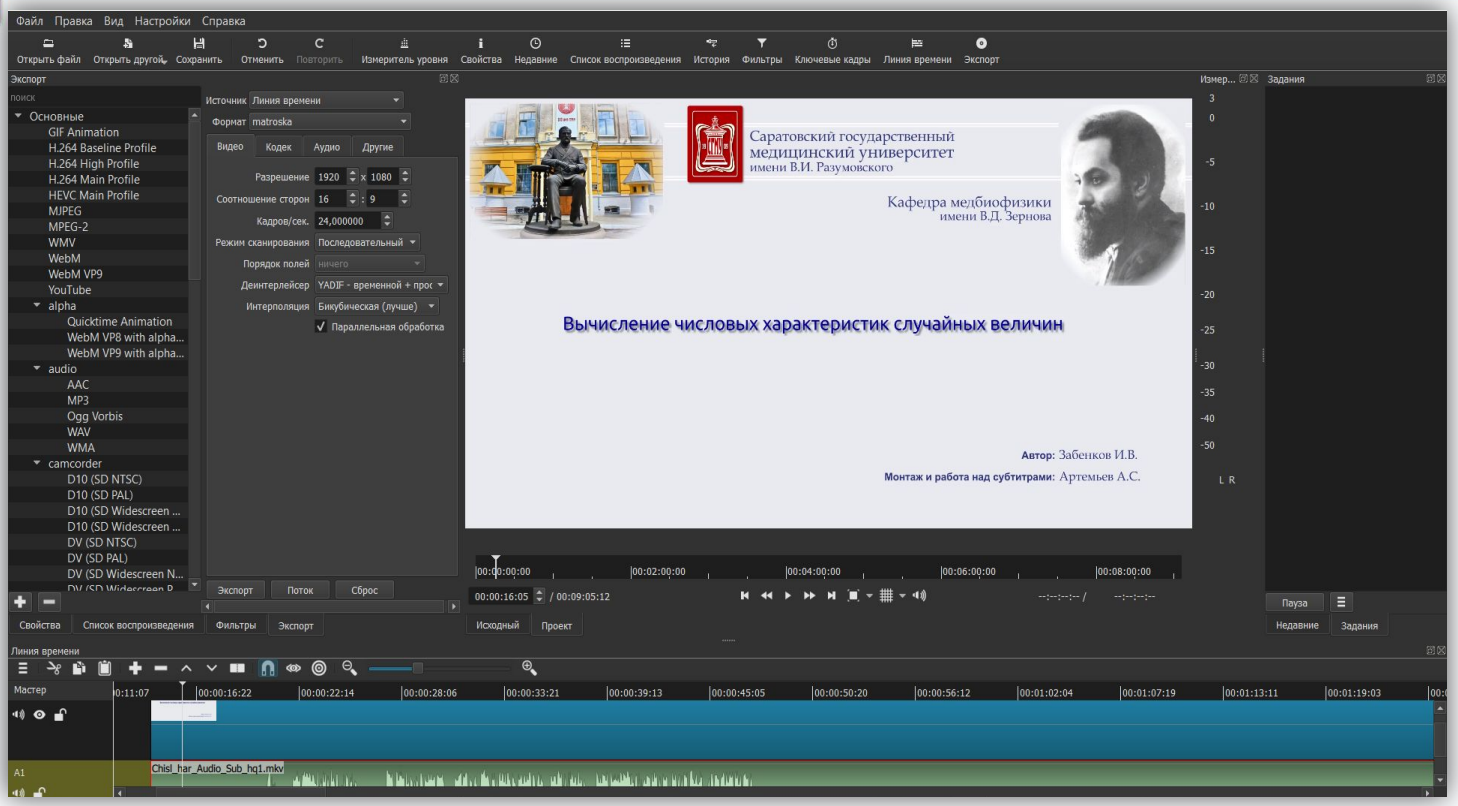
До обработки звукового ряда



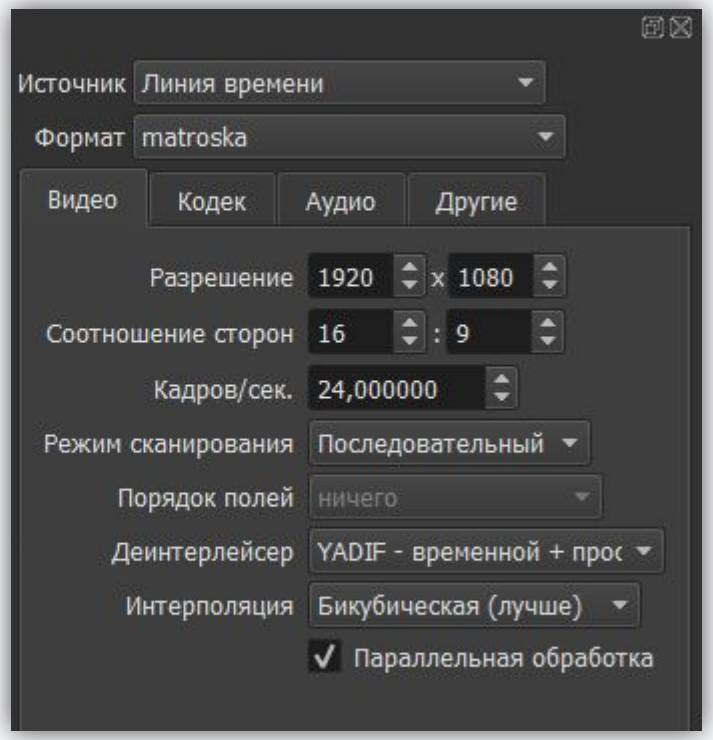
После обработки звукового ряда

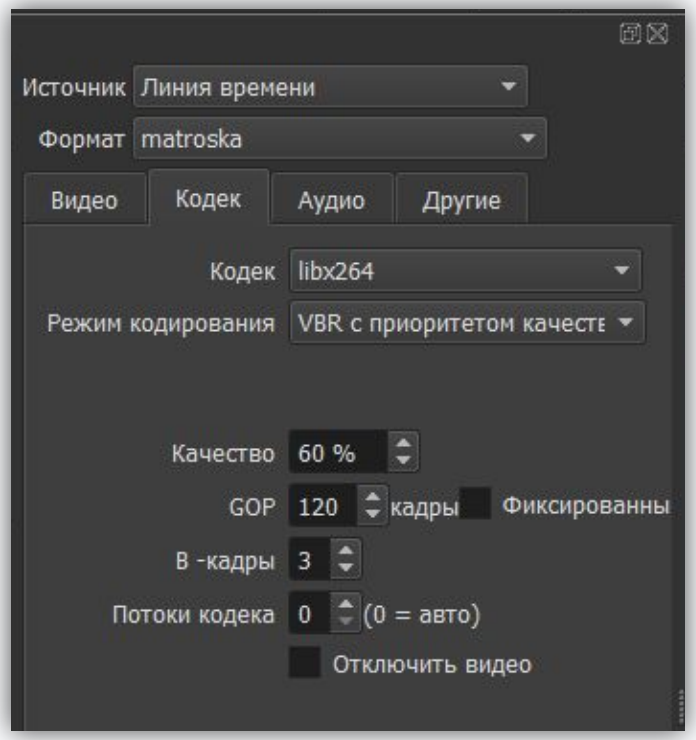


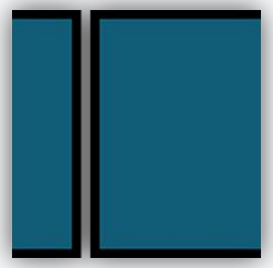
Видеомонтаж



Видеомонтаж







Shotcut

Добавление субтитров в видеофайл

Командная строка

```
Microsoft Windows [Version 10.0.17763.379]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2018. Все права защищены.

C:\Users\HP> cd C:\Users\HP\Documents\MEGA-Статистика\Вычисление_числовых_характеристик

C:\Users\HP\Documents\MEGA-Статистика\Вычисление_числовых_характеристик>
```

ffmpeg -i VideoName.mkv -f srt -i Subtitles.srt -c:s srt NewVideo.mkv

FFMPEG

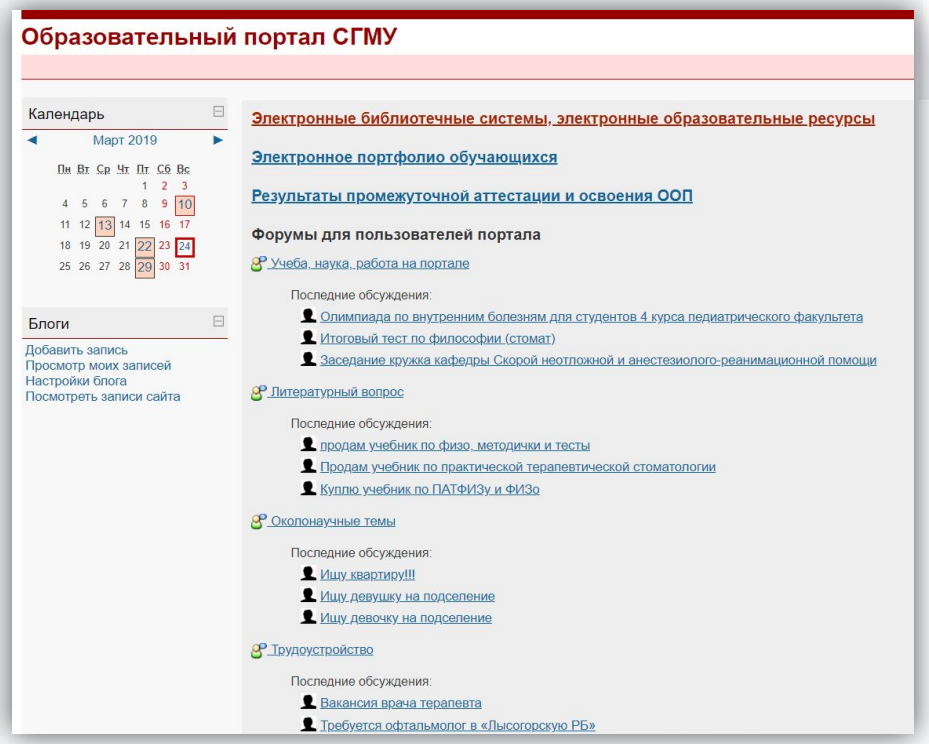
Командная строка

Классическое приложение

CMD

Заключение

Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского
english | français
Сведения об образовательной организации „ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России"
Сведения об оказании медицинской помощи
объявления
добро пожаловать!
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В. И. Разумовского Минздрава России объявляет конкурсный отбор на замещение должностей научных сотрудников, с последующим заключением срочного трудового договора в Научно-исследовательский институт травматологии, ортопедии и нейрохирургии СГМУ.
„Анатомический театр" СГМУ объявляет о дополнительном наборе в труппу.
Кабинет психологического консультирования продолжает свою работу.
все объявления →
Общая информация
Сведения об образовательной организации
Информация для поступающих
Учебная работа
Научно-исследовательская работа
Лечебная работа
Связи с общественностью и воспитательная работа
Публикации
Противодействие коррупции
Версия для слабовидящих
поиск
Найти!


Образовательный портал СГМУ
Календарь
Март 2019
Пн Вт Ср Чт Пт Сб Вс
Блоги
Добавить запись
Просмотр моих записей
Настройки блога
Посмотреть записи сайта
Электронные библиотечные системы, электронные образовательные ресурсы
Электронное портфолио обучающихся
Результаты промежуточной аттестации и освоения ООП
Форумы для пользователей портала
Учеба, наука, работа на портале
Последние обсуждения:
Олимпиада по внутренним болезням для студентов 4 курса педиатрического факультета
Итоговый тест по философии (стомат)
Заседание кружка кафедры Скорой неотложной и анестезиолого-реанимационной помощи
Литературный вопрос
Последние обсуждения:
продам учебник по физо, методички и тесты
Продам учебник по практической терапевтической стоматологии
Куплю учебник по ПАТФИЗу и ФИЗо
Околонаучные темы
Последние обсуждения:
Ищу квартиру!!!
Ищу девушку на подселение
Ищу девочку на подселение
Трудоустройство
Последние обсуждения:
Вакансия врача терапевта
Требуется офтальмолог в «Лысогорскую РБ»

Саратовский государственный
медицинский университет
имени В.И. Разумовского

Кафедра медбиофизики
имени В.Д. Зернова

Спасибо за внимание!

Саратов 2019 г.