

Лабораторная работа №5

Работа с фоторедактором

Цель работы: познакомиться с инструментом работы с фото-изображениями PIXLR <https://pixlr.com/ru/>. Создать макет брошюры кафедры физики и технологии наноматериалов, применив различные инструменты и освоив функционал программы PIXLR.

Внимание! Для выполнения лабораторной работы можно воспользоваться **ЛЮБЫМ** редактором изображений, а не только PIXLR. Этот редактор приведен для примера.

PIXLR - один из самых функциональных онлайн-редакторов фото по возможностям и внешне очень похож на Photoshop. У пользователя есть панель с инструментами, строка меню и панели с параметрами справа.

Можно работать со слоями, наглядно видеть и управлять историей изменения файла, сохранять готовый результат в любом популярном формате.

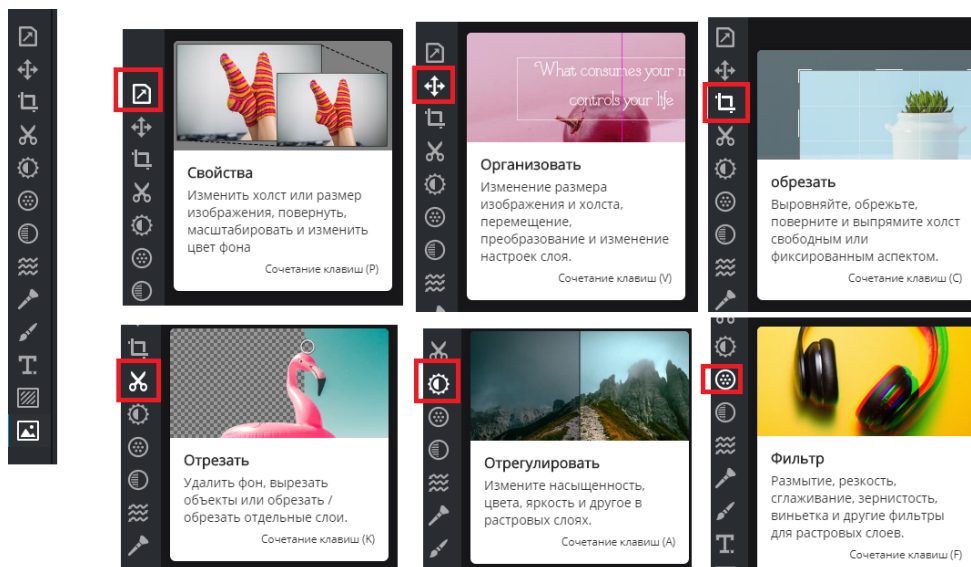
Редактор доступен на нескольких языках, в том числе и на русском.

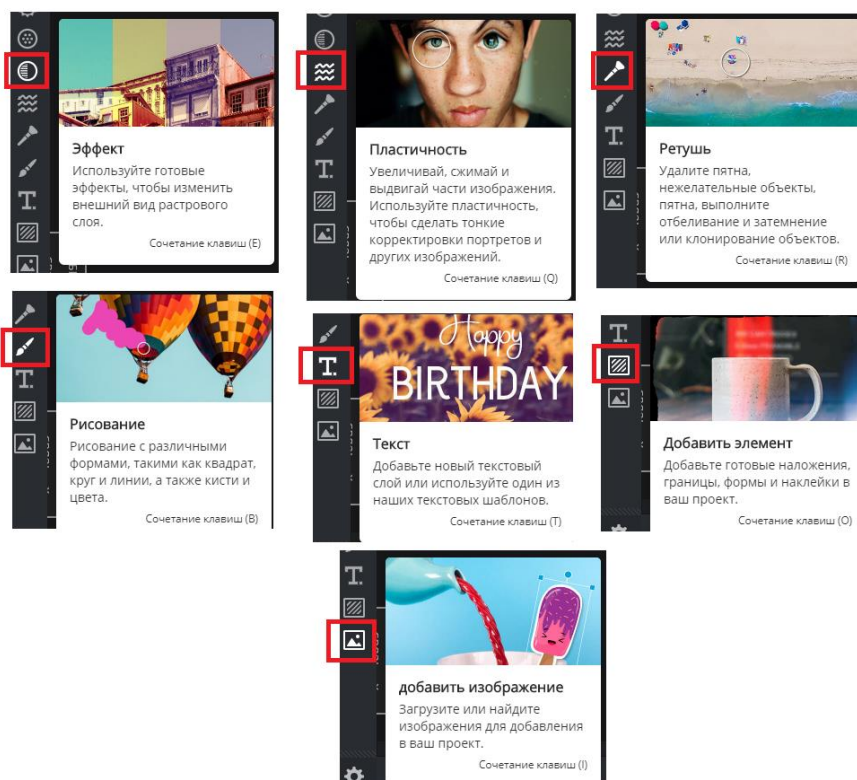
Бесплатная версия имеет полный набор возможностей, но отображает рекламные баннеры.

Итог: отличный онлайн редактор, который в 99% случаев заменит Photoshop.

Знакомство с инструментами

Инструменты находятся на панели инструментов. Если навести на иконку, программа показывает что позволяет делать данный инструмент.

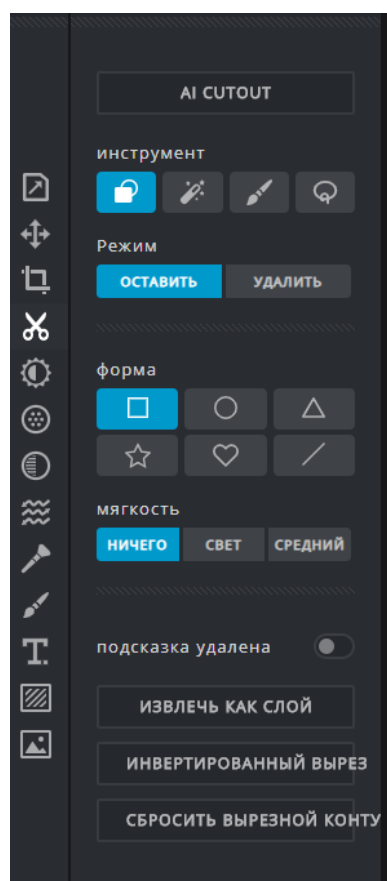




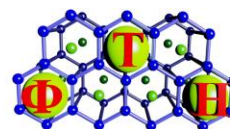
Для того, чтобы двигать изображение или изменять его размер используйте



Инструмент **Отрезать** позволяет вырезать различную форму рисунка и тд.



кафедра Физики и технологии НАНОМАТЕРИАЛОВ



О нас:

Создана в 2008 году на основе объединения научно-педагогического потенциала и научно-учебной инфраструктуры БашГУ и ИПСМ РАН. Заведующий кафедрой - чл.-корр. РАН, доктор физико-математических наук, директор ИПСМ РАН Р.Р. Мулюков.

НАПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

28.03.03 «Наноматериалы» (квалификация «бакалавр»)

28.04.04 «Наносистемы и наноматериалы» (квалификация «магистр»)



Наука о наноматериалах - это одна из наиболее новых, развивающихся и перспективных наук, на стыке материаловедения, физики, химии и биологии. Сегодня во многих своих направлениях эта наука уже вплотную подходит к разработке принципиально новых технологий и материалов, обладающих уникальными свойствами, перспективными для применений в различных областях науки и техники.

В 2009-2014 гг. сотрудники ИПСМ РАН и кафедры участвовали в разработке авиационного двигателя нового поколения ПД-14 который будет установлен на новые отечественные самолеты семейства МС-21. Была разработана уникальная технология изготовления ключевого элемента конструкции двигателя - лопатки ширококордной лопатки вентилятора.



Ты сможешь:

• получать наноматериалы - самые прочные, сверхпластичные металлы, сплавы, композиты;



• проникать в тайны строения наноматериалов и природы их свойств, используя современные методы исследования материалов - зондовую и электронную микроскопию, рентгеноструктурный анализ и др.;



• обрабатывать наноматериалы, деформировать, соединять и изготавливать из них инновационные изделия;

лопатка вентилятора



"Наноматериалы и нанотехнологии" -

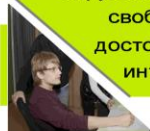
это престижно

это перспективно

это модно!

Наши преимущества:

- престижная специальность
- карьерные перспективы
- зарубежные стажировки
- свобода творчества
- достойный заработок
- интересная работа



Ваши перспективы:



зарубежные стажировки и путешествия

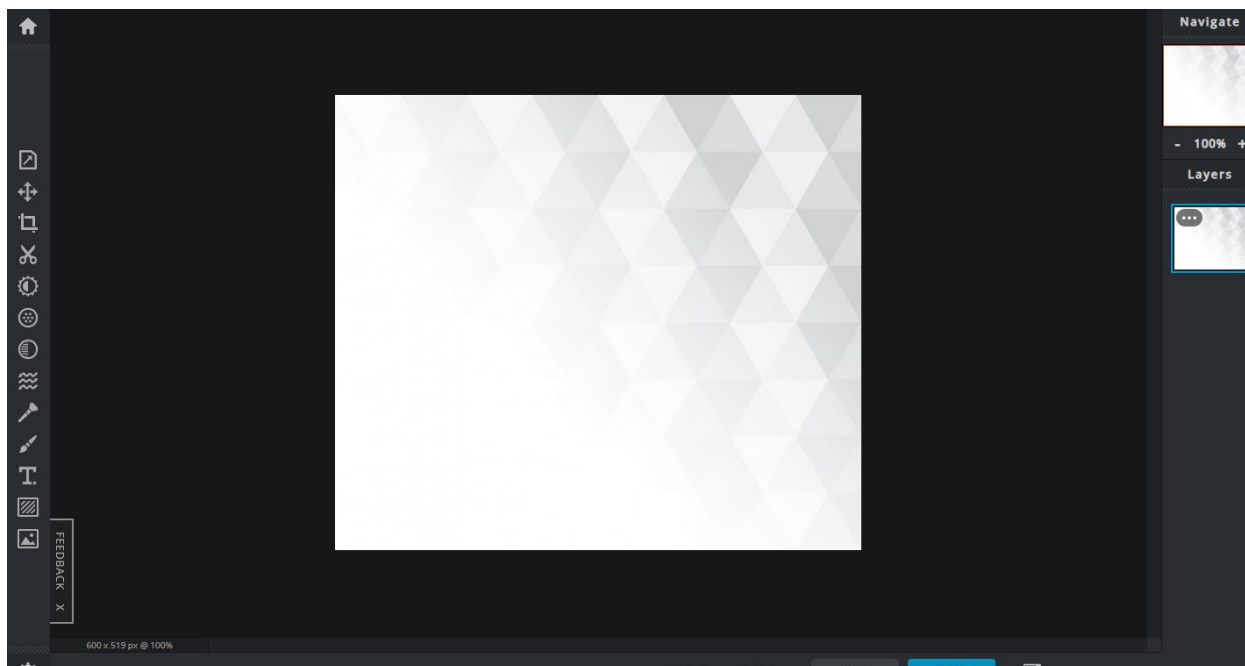


кафедра Физики и технологии НАНОМАТЕРИАЛОВ

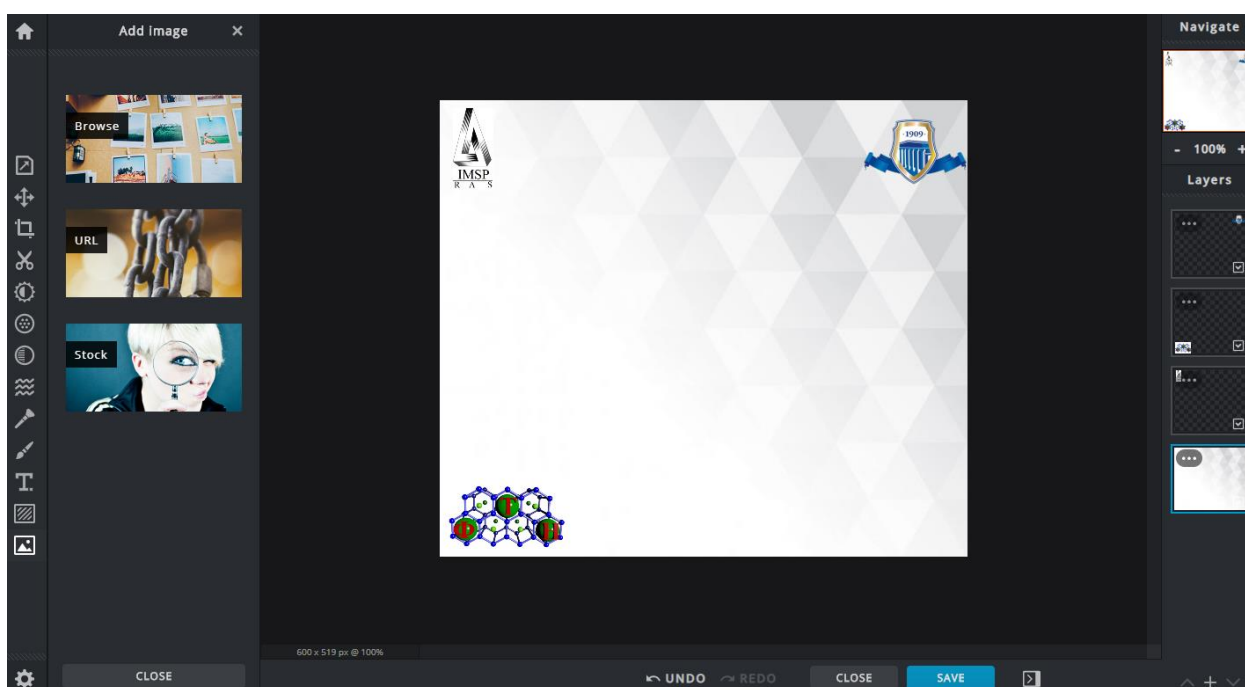
РАБОТА ЕСТЬ!



Выбираем фон будущего буклета (можно взять в любой галерее фонов)

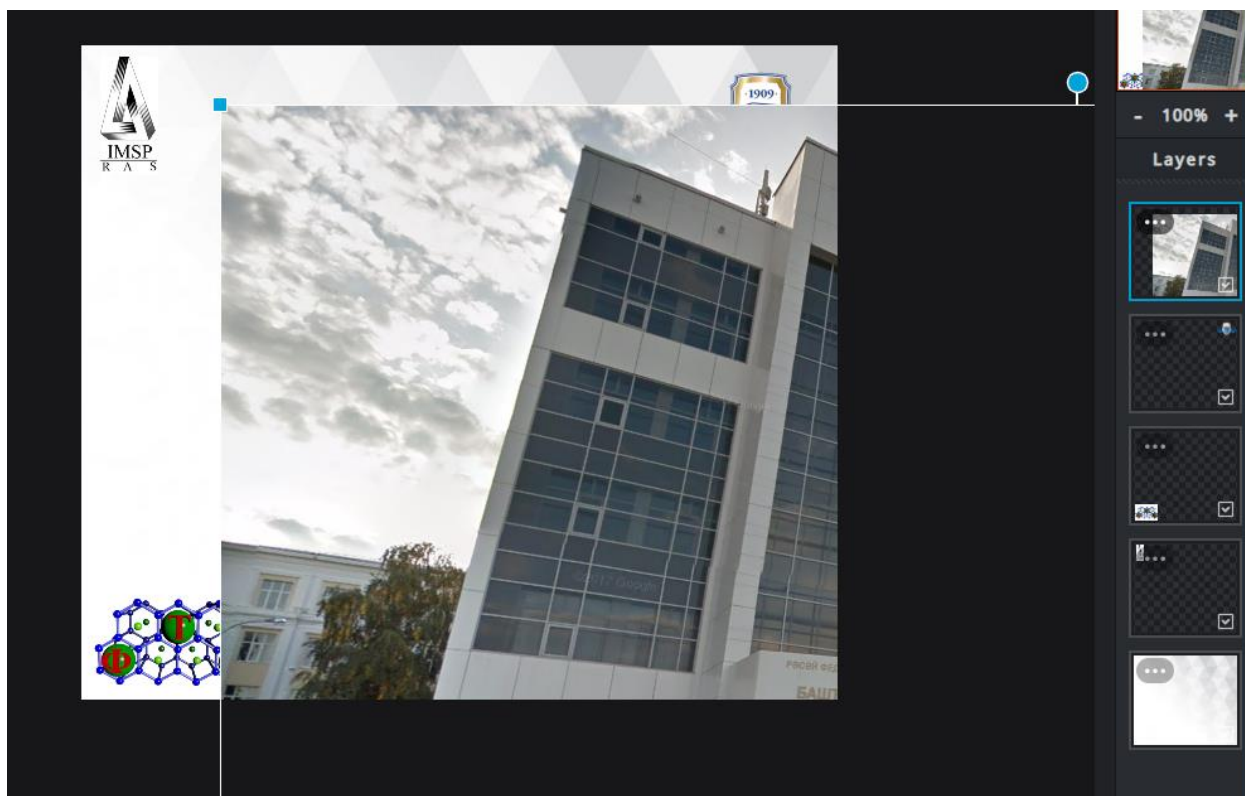


Простым перетаскиванием добавляем логотипы или другие нужные картинки. Кроме того, можно добавить ссылку на картинку в сети Интернет и она также появится на вашем рисунке.

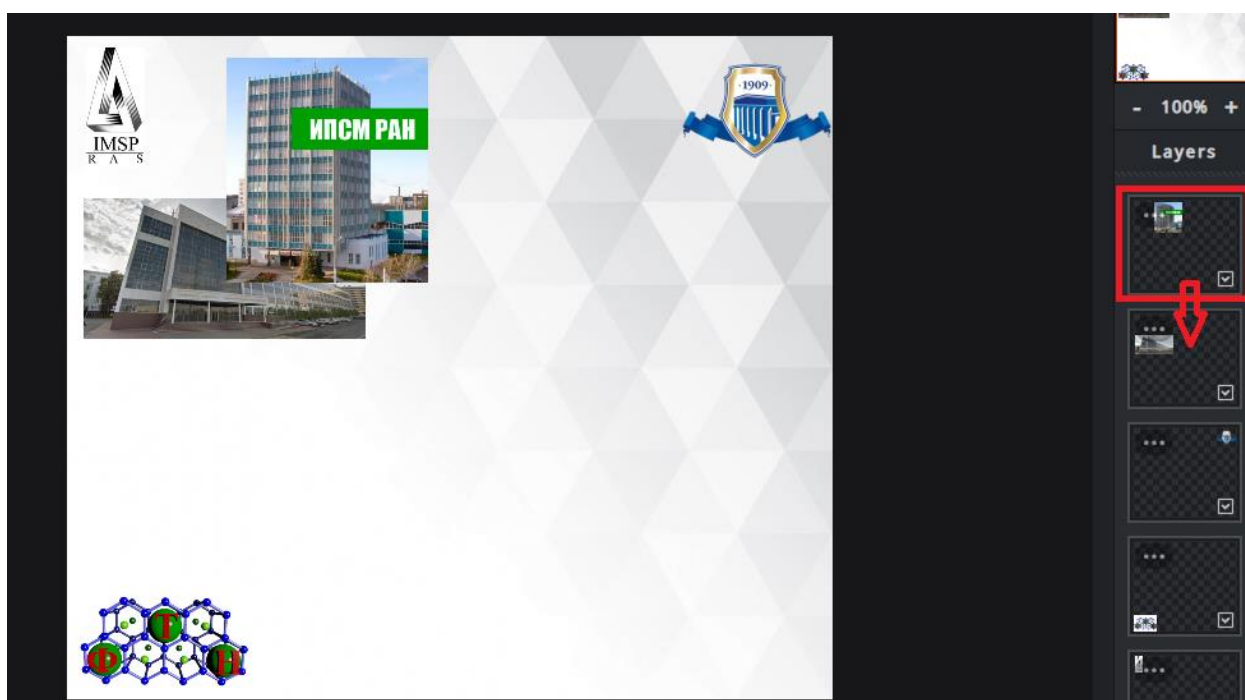


Помните, что картинки должны быть достаточно хорошего качества! Логотипы можно скачать на странице [Информатика 2 курс](#). Справа показаны различные слои, выбирая слой вы выбираете объект, с которым хотите производить различные действия.

Добавим фото физико-технического корпуса. Если ваше фото оказалось больше, чем нужно, его можно уменьшить, зацепив курсором мыши за уголок.

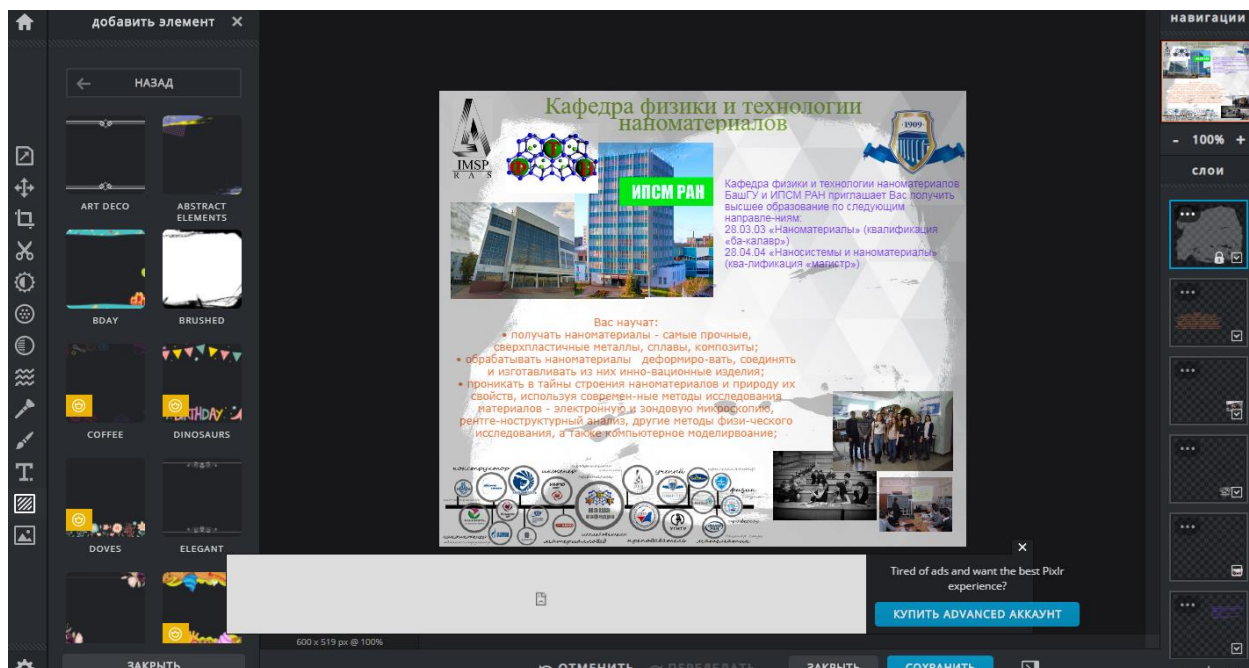


Выбираем нужные размеры картинок, движением мыши перетаскиваем их по экрану в нужное место. Далее было добавлено изображение ИПСМ РАН, которое расположилось сверху изображения физ-мат корпуса. Для того, чтобы поместить его над изображением ИПСМ просто в правой стороне окна переместим его мышкой ниже. Таким образом мы управляя слоями, управляем их расположением друг над другом.



Текст для брошюры можно взять из буклета [кафедры](#).

Все инструменты работают с определенным слоем, который в данный момент выделен (справа). Используйте различный инструментарий и создайте собственный буклет.



В качестве итогового результата вы присылаете файл фото-буклета в формате .jpg. За выполнение данного задания можно получить до 10 баллов.