



УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПОСТ

И.Д. Дельчицкий

«28» 09 2021 г.

Положение о конкурсе «Нейронное преобразование стиля изображений»

Принято на заседании ученого совета Института педагогического образования и социальных технологий Тверского государственного университета 28.09.21 номер протокола 2.

Общие положения

1. Информация о конкурсе размещается на официальном сайте Института педагогического образования и социальных технологий <http://pedfak.tversu.ru/>

2. Настоящее Положение регламентирует проведение студенческого конкурса (далее – конкурс).

Цель конкурса: развитие, распространение и популяризация эффективных технологий компьютерного зрения и ИИ в образовании и изобразительном искусстве.

Задачи:

1. Научить студентов практическому применению некоторых новейших компьютерных технологий с использованием облачных вычислений, нейронных сетей, компьютерного зрения, глубокого машинного обучения и ИИ.

2. Научить работать с блокнотом Google Collab на языке Python и выполнять преобразование стиля изображения онлайн.

3. Сформировать умение преобразовывать одно изображение в стиле другого и оценивать полученный результат с художественной точки зрения.

3. Организатором конкурса является кафедры математического и естественнонаучного образования и кафедра педагогики и психологии начального образования ИПОСТ (далее кафедры).

4. К участию в конкурсе приглашаются студенты бакалавриата и магистратуры Института педагогического образования и социальных

технологий Тверского государственного университета очной и заочной форм обучения всех курсов и специальностей.

5. Для оценивания конкурсных работ формируется жюри, в состав которого входят:

Председатель:

И.Д. Лельчицкий - Директор Института педагогического образования и социальных технологий, академик Российской академии образования, доктор педагогических наук, профессор, Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации, лауреат премии Правительства Российской Федерации в области образования

Члены комиссии:

1. Серов А.А. - кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математического и естественнонаучного образования

2. Креславская Т.А. – канд. пед наук, доцент кафедры педагогики и психологии начального образования;

3. Сильченко А.П. - канд. пед наук, заместитель директора ИПОСТ по цифровому развитию образовательного процесса, доцент кафедры математического и естественнонаучного образования;

4. Усольцева Светлана Николаевна – преподаватель школы МБУ ДО Художественная школа имени В. А. Серова;

5. Лоцманов Сергей Алексеевич- преподаватель школы МБУ ДО Художественная школа имени В. А. Серова.

6. Требования к материалам

1. Все изображения должны быть размером не менее 500 на 500 пикселей.

2. Изображения каждой работы должны быть расположены в ряд (столбец) по три (содержание, стиль, преобразованное изображение) и подписаны сверху с указанием авторства. (приложение 1)

7. Конкурс предполагает создание и презентацию авторских изображений, полученных из двух изображений (содержания и стиля, т.е. преобразование одного изображения в стиле другого) с применением следующих ресурсов:

- нейронная трансформация стиля изображения в среде Google Collab [https://colab.research.google.com/github/tensorflow/models/blob/master/research/nst_blogpost/4 Neural Style Transfer with Eager Execution.ipynb](https://colab.research.google.com/github/tensorflow/models/blob/master/research/nst_blogpost/4_Neural_Style_Transfer_with_Eager_Execution.ipynb)

- преобразование стиля изображения онлайн <https://alterdraw.com/ru/>.

8. Критерии оценивания конкурсных работ

1. Соответствие разработанных материалов целям конкурса.

2. Уровень технической сложности презентации.

3. Направленность разработки на решение актуальных педагогических и социальных проблем.

4. Дизайн ... полученных изображений.

9. Один участник может представить на конкурс до 3 работ. Оформить заявку (Приложение 2)

10. Сроки проведения конкурса с 01.11.21г. по 15.11.21г.

10. Материалы на конкурс следует передать до 10 ноября 2021 года Серову Анатолию Александровичу лично или направить по электронной почте на адрес Serov.AA@tversu.ru тел. 89108363485.

11. Подведение итогов конкурса

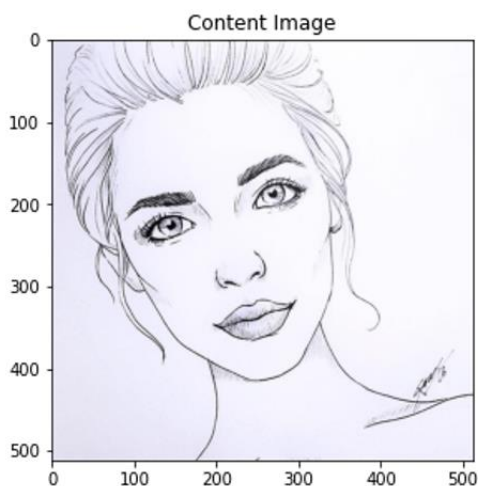
1. Победители и призеры награждаются дипломами конкурса I, II, III степеней. Все участники получают сертификат участника конкурса.

2. Результаты конкурса будут объявлены 15.11.21г и размещены на сайте ИПОСТ ТвГУ.

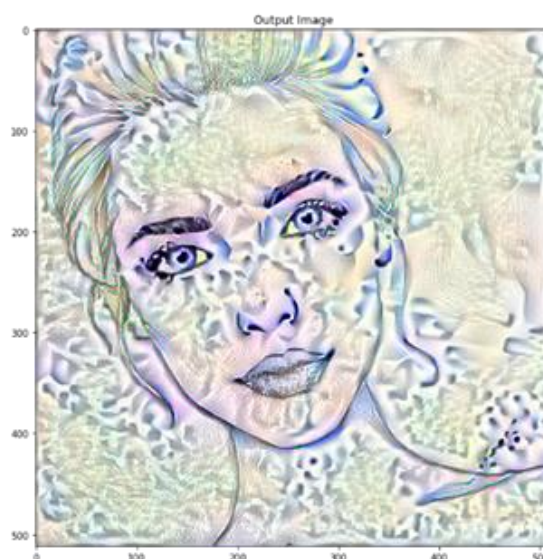
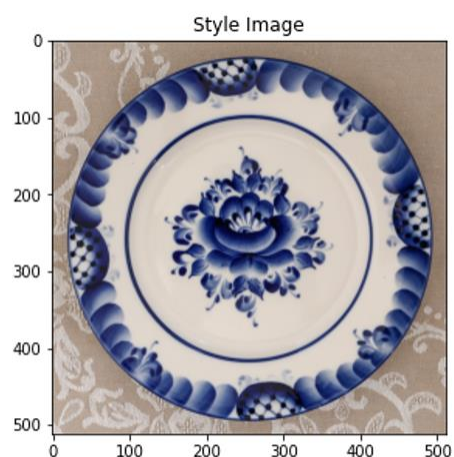
ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Название Преобразование эскиза

Портрет. В свободном доступе в сети интернет.



Гжель. Личное фото.



ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Форма заявки

ЗАЯВКА

на участие

в Конкурсе по нейронному преобразованию стиля изображений

1.	ФИО участника (полностью)	
2.	Направление обучения, профиль, курс, форма обучения	
3.	Контактный e-mail	
4.	Названия конкурсных работ (преобразованных изображений) с указанием авторства используемых материалов (изображений содержания и стиля).	1. 2. 3.