**1) Обосновать актуальность и проблему исследования в рамках выполняемой магистерской диссертации.**

**Проблема исследования:** является поиск методов и средств обучения учащихся основам фотоискусства.

**Актуальность исследования** связана с отсутствием единой базы цифровых инструментов и технологий.

**2) Определить предмет исследования (в рамках выполняемой магистерской диссертации), его цель и задачи.**

**Цель исследования:** дать оценку реального состояния микрообучения цифровой фотографии педагогов дополнительного образования, выявить основные инструменты и технологии, которые помогут педагогам дополнительного образования, и определить перспективы цифровизации в сфере микрообучения цифровой фотографии

.**Задачи исследования:**

1) Изучить литературу о художественном воспитании школьников

среднего возраста,

2) Проанализировать возрастные особенности детей среднего

школьного возраста,

3) Описать методы и приемы обучения подростков фотографии,

4) Произвести анализ образовательных программ в области

фотоискусства для учреждений дополнительного образования;

5) Разработать программу в области фотоискусства для учреждения

дополнительного образования.

**3) Определить логику исследования в рамках выполняемой магистерской диссертации.**

**Логика исследования:**

Введение

Глава 1 Мультимедийные компьютерные технологии в обучении фотографии

Значение компьютерных технологий в обучении фотографии

Сервисы и инструменты для педагога дополнительного образования в сфере фотографии

Графические редакторы для обучения

Глава 2 Разработка программы дополнительного образования «Художественная фотография» для учащихся средних классов

2.1 Общие аспекты в создании программы

2.2 Разработка структуры программы

2.3 Разработка комплексных уроков

Заключение

Список использованных источников и литературы

**4) Сформулировать обоснования принимаемых проектных решений в рамках выполняемой магистерской диссертации.**

**Обоснования принимаемых проектных решений в рамках магистерской диссертации:**

методы и приёмы обучения фотографи

**5) Выполнить описание постановки и выполнения эксперимента по проверке корректности и эффективности проектных решений в рамках выполняемой магистерской диссертации.**

сравнительный анализ