

УПРАВЛЕНИЕ ОБЩЕГО И ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА НОРИЛЬСКА

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «ДЕТСКИЙ САД № 93 «КАПИТОШКА»  
(МБДОУ «ДС № 93 «КАПИТОШКА»)

РАССМОТРЕНО  
Педагогическим советом  
МБДОУ «ДС № 93 «Капитошка»  
(протокол № 1 от «30» 08 2024 г.)



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

**«Мультстудия «Я творю мир»**

**Возраст воспитанников: от 5 до 6 лет.**

Срок реализации: 2024-2025г.

Программу составила:

Лебедева О.Н.

2024 г.

| <b>№</b> | <b>Содержание</b>                                    | <b>стр.</b> |
|----------|--|-------------|
| 1.       | Пояснительная записка                                | 3           |
|          | Направленность                                       | 3           |
|          | Новизна Программы                                    | 3           |
|          | Актуальность Программы                               | 3           |
|          | Педагогическая целесообразность                      | 3           |
|          | Цель и задачи  | 3           |
|          | Отличительные особенности                            | 4           |
|          | Возраст детей, участвующих в реализации программы    | 4           |
|          | Сроки реализации программы, формы и режим занятий    | 4           |
|          | Этапы создания мультильма                            | 5           |
|          | Ожидаемые результаты                                 | 5           |
|          | Критерии оценки ожидаемых результатов                | 5           |
|          | Способы проверки ожидаемых результатов               | 7           |
|          | Формы подведения итогов                              | 7           |
| 2.       | Учебно-тематический план                             | 8           |
| 3.       | Содержание учебного плана                            | 8           |
| 4.       | Календарный учебный график                           | 10          |
| 5.       | Методическое обеспечение                             | 13          |
|          | Обеспечение программы методическими видами продукции | 13          |
|          | Дидактический материал                               | 13          |
|          | Технические средства обучения                        | 13          |
|          | Оборудование учебного кабинета                       | 13          |
| 6.       | Список использованной литературы                     | 14          |

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Программа детского объединения по интересам «Мультстудия» (далее - Программа) разработана на основе образовательного модуля «Мультстудия «Я творю мир» (авторы: Н.С. Муродходжаева, И.В. Амочаева), который является частью парциальной модульной программы «STEM-образование детей дошкольного и младшего школьного возраста» (авторы: Т.В. Волосовец, В.А. Маркова, С.А. Аверин; под общей редакцией Т.В. Волосовец) в соответствии с нормативными документами:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 октября 2013 г. № 1155 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта дошкольного образования».
3. СанПиН 2.4.1.3049-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы в дошкольных организациях (Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 15 мая 2013 г. № 26).
4. СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей» (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 4 июля 2014 г. № 41).

**Направленность.** Программа имеет художественную направленность и создает условия, обеспечивающие, через освоение ИКТ, цифровых и медийных технологий, с учётом возможностей дошкольников, синтез художественного и технического творчества. Программа дает ребенку возможность создать мультипликационный фильм своими руками, проявить себя, свои чувства, умения, фантазию и талант. Это позволяет достичь комплексного развития детей.

**Новизна** Программы заключается в ключевой идее образовательного модуля «Мультстудия». По мнению авторов, создание авторского мультифильма может стать современным мультимедийным средством обобщения и презентации материалов детского исследования, научно технического и художественного творчества.

**Актуальность** Программы объясняется социальным заказом к современному образованию. В наше время образование призвано обрести творческий, новаторский характер. В мире, где изменчивость стала чертой не только научного и технологического прогресса, но и образа жизни масс, общеобразовательные и профессиональные школы обязаны передавать новым поколениям не только ранее накопленные знания, но и готовить их к решению проблем, с которыми личность и общество прежде никогда не сталкивались. Поэтому интеграция творчества, науки и техники в виде мультстудии по STEM-технологии отвечает ожиданиям общества к подготовке будущего поколения.

Результаты исследований детей в других областях STEM-образования могут стать основой для художественного творчества и создания авторского мультифильма.

Например, орнаменты и узоры, выложенные из деталей набора для развития пространственного мышления (по системе Ф. Фребеля), могут стать сюжетом для мультифильма на тему «Красивая математика», вращение тел из второго набора на стержнях с помощью мультипликации поможет увидеть визуальное преобразование геометрических тел: цилиндр при вращении вокруг своей оси создает визуальный образ шара и т.д..

Тематические наборы «LEGO Education» «Городская жизнь», «Сказочные и исторические персонажи», «Космос и аэропорт», «Построй свою историю» и другие помогут созданию мультифильмов, посвященных памятным дням и календарным датам, значимым для общества.

Робот-динозавр может стать героем исторического сюжета, придуманного и отснятого детьми.

### **Педагогическая целесообразность**

Главная педагогическая ценность мультипликации заключается в универсальности ее языка, позволяющего организовать всеобъемлющую систему комплексного обучения детей всех возрастных групп и разных категорий.

Организация кружков и совместных просмотров мультипликационных фильмов может оказать положительное влияние на детей и внести неоценимый вклад в воспитательную систему подрастающего поколения. Это действенный метод, так как такая деятельность запомнится детям надолго, будет способствовать развитию мелкой моторики, предметной деятельности, творческих, эстетических и нравственных сторон личности.

Мультипликация включает в себя неограниченное число видов деятельности, также анимация включает в себя огромное количество возможностей для социализации детей.

- мультипликационное творчество позволяет развивать креативные способности детей, что позитивным образом сказывается на их социализации.
- важной организационно-психологической ценностью мульттерапии является работа в команде.
- это процесс освоения новых технологий.

**Цель:** Развитие творческих способностей детей дошкольного возраста средствами активной мультипликации.

**Задачи:**

- освоение ИКТ (информационно-коммуникационных технологий) и цифровых технологий;
- освоение медийных технологий;
- организация продуктивной деятельности на основе синтеза художественного и технического творчества;
- развитие наглядно-образного и логического мышления; - формирование мотивации к продуктивной деятельности.

### **Сроки реализации программы.**

Обучение по данной программе проходит в течение одного года.

Количество часов на освоение программы – 56 академических часов.

### **Возраст детей, участвующих в реализации программы.**

От 5 до 6 лет.

### **Формы и режим занятий:**

Индивидуальная, групповая.

Занятия организуются 2 раза в неделю по 1 учебному часу, во вторую половину дня.

Продолжительность занятий от 25 минут в соответствии с физиологическими особенностями возраста детей и требованиями «Санитарно-эпидемиологических правил и норм».

Численность обучающихся в группе: 8 человек.

### **Этапы создания мультфильма:**

1. Подбор материала для сценария.
2. Выбор анимационной техники.
3. Изготовление фонов и персонажей.
4. Съемка анимационного фильма.
5. Звуковое оформление, или «озвучивание».
6. Монтаж фильма.

### **Ожидаемые результаты**

К концу обучения дети знают:

- специальную терминологию;
- какие существуют этапы работы над фильмом;
- что такое основная идея фильма (авторская позиция);
- как выразить своё отношение к игровому и мультипликационному фильму;
- как рассказать о герое фильма, его характере, поступках;
- основные виды и жанры кинематографа;
- этапы работы над созданием мультипликационного фильма;
- о роли музыки в фильме;

- как написать небольшой сценарий и подготовить его к съёмке.

К концу обучения дети умеют:

- пользоваться Web-камерой и фотографировать объекты;
- создать и сохранить проект;
- собирать и комбинировать мультипликационные сцены из различных материалов;
- пользоваться всеми вкладками интерфейса программы «HUE animation»;
- активно включаться в работу на каждом из этапов, выполняя различные виды работ, связанные с созданием мультипликационного фильма;
- объединять усилия в работе над фильмами, используя мультимедиа проектор и компьютерную сеть.

### **Критерии оценки ожидаемых результатов**

| Критерии   | Высокий уровень   | Средний уровень   | Низкий уровень   |
|--|---|---|--|
| Умение пользоваться Web-камерой и фотографировать объекты                        | может самостоятельно, быстро и без ошибок сделать кадр, выбрать необходимый ракурс          | может самостоятельно, но медленно, выполнить необходимые действия, присутствуют неточности                    | не может без помощи педагога выполнить действия                                |
| Умение создать и сохранить проект  | может самостоятельно, быстро и без ошибок создать и сохранить проект                        | может самостоятельно, но медленно, создать и сохранить проект, присутствуют неточности                        | не может без помощи педагога создать и сохранить проект                        |
| Умение собирать и комбинировать мультипликационные сцены из различных материалов | может самостоятельно, быстро и без ошибок собирать и комбинировать мультипликационные сцены | может самостоятельно, но медленно, собирать и комбинировать мультипликационные сцены, присутствуют неточности | не может без помощи педагога собирать и комбинировать мультипликационные сцены |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Умение пользоваться всеми вкладками интерфейса программы «HUE animation»   | может самостоятельно, быстро и без ошибок пользоваться всеми вкладками  | может самостоятельно, но медленно, пользоваться всеми вкладками, присутствуют неточности | не может без помощи педагога пользоваться всеми вкладками                                |
| Умение включаться в работу на каждом из этапов, выполняя различные виды работ, связанные с созданием мультипликационного фильма  | активно включается в работу на каждом из этапов, выполняет с удовольствием разные виды работ, проявляет инициативу                      | включается в работу под руководством педагога, выполняет разные виды работ               | неохотно включается в работу   |
| Умение объединять усилия в работе над фильмами, используя мультимедиа проектор и компьютерную сеть, проявляет инициативу и лидерские качества либо выполняет роль ведомого, но | умеет использовать мультимедиа проектор и компьютерную сеть, проявляет инициативу и лидерские качества либо выполняет роль ведомого, но | может использовать мультимедиа проектор и компьютерную сеть с помощью педагога           | не подключается к общей работе или действия в коллективе несут неконструктивный характер |
|  | может объединять усилия для достижения общей цели   |  |  |

#### **Способы проверки ожидаемых результатов:**

- предварительные просмотры фильмов;
- открытые занятия для родителей и педагогов;
- защита, презентация, творческих проектов.

Уделяется серьезное внимание как качеству выполнения ребенком фильма, так и развитию его творческих способностей, художественного вкуса, интеллекта, умению самостоятельно и разносторонне изучать различные технологии создания мультифильма.

При определении итоговой оценки учитывается следующее:

- результаты работы детьми на занятиях;
- участие обучающегося в течение обучения в показах;
- умение подбора материала, техник исполнения, качество выполнения работы, индивидуальность выполненной работы.

**Формы подведения итогов** (промежуточных, итоговых):

- демонстрация мультфильмов в детском саду; - участие в фестивалях и конкурсах.

## 2. УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| №<br>п/п | Название разделов и<br>тем занятий   | Количество часов |           |          | Формы аттестации/<br>контроля                                 |
|----------|--|------------------|-----------|----------|---|
|          |  | всего            | теория    | практика |   |
| 1.       | Раздел 1. Введение.<br>Знакомство с видами и<br>жанрами<br>мультипликации.   | 2                | 1         | 1        | Викторина,<br>дидактическая игра                              |
| 2.       | Раздел 2. Знакомство с<br>интерфейсом<br>компьютерной<br>программы «HUE<br>animation» (модуль<br>программы<br>STEMобразование<br>Мультстудия «Я<br>творю мир») | 4                | 1         | 3        | Просмотр отснятого<br>материала.<br>Обсуждение.               |
| 3.       | Раздел 3. Создай свою<br>историю в технике<br>«перекладка»   | 8                | 4         | 4        | Просмотр,<br>обсуждение,<br>презентация.                      |
| 4.       | Раздел 4. Шаг за шагом.<br>Lego-анимация   | 12               | 4         | 8        | Просмотр, обсуждение,<br>презентация.                         |
| 5.       | Раздел 5. Сказка<br>оживает<br>Пластилиновый<br>мультифильм  | 14               | 5         | 9        | Просмотр, обсуждение,<br>презентация, участие в<br>фестивале. |
| 6.       | Раздел 6. Камера –<br>мотор!<br>Анимационный<br>мультифильм  | 16               | 6         | 10       | Просмотр, обсуждение,<br>презентация, участие в<br>конкурсе.  |
|          | <b>ИТОГО: 56</b>   | <b>20</b>        | <b>36</b> |          |   |

### **3. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА**

|  |
|--|
| <p><b>Раздел 1. Введение. Знакомство с видами и жанрами мультипликации.</b></p> <p>Теория: «Путешествие в мир мультипликации». Рассказ об истории анимации и мультипликации. Рассказ о профессиях в мультипликации. Рассказ о видах анимационных фильмов по способу их создания: рисованной (живописной), кукольной (объемной), перекладной, графической, компьютерной (двухмерной и трехмерной 3D), пластилиновой мультипликации. Рассказ о жанрах аниме: исторический, сказка, детектив, приключенческий, музыкальный, фантастика, учебный и др.</p> <p>Практика: Просмотр отрывков из первых анимационных фильмов.</p> <p>Подвижная игра «Отгадай профессию».</p> <p>Викторина. Дидактическая игра «Отгадай, из какого я мультфильма»</p> |
|--|

|  |
|--|
| <p><b>Раздел 2. Знакомство с программой «HUE animation» (модуль программы STEM-образование Мультстудия «Я творю мир»).</b></p> <p>Теория: Знакомство с компьютерной программой для создания мультфильма. Знакомство с вэб- камерой. Элементарное знакомство с процессом съемки. Возможности съемки.</p> <p>Практика: Дидактическая игра «Лови момент». Просмотр движения. Учебнотренировочные упражнения.</p> <p>Просмотр отснятого материала. Обсуждение.</p> |
|--|

|  |
|--|
| <p><b>Раздел 3. Создай свою историю в технике «перекладка»</b></p> <p>Теория: знакомство с созданием мультфильма в технике перекладки. Знакомство с понятиями: захват кадра, удаление ненужного кадра, редактирование кадра, дублировать кадры.</p> <p>Практика: поэтапная работа над созданием мультфильма в технике «Перекладка»</p> <p>Просмотр отснятого материала. Обсуждение. Презентация для родителей.</p> |
|--|

|   |
|---|
| <p><b>Раздел 4. Шаг за шагом. Lego-анимация</b></p> <p>Теория: знакомство с созданием мультфильма в объемной технике, Рассказ о дополнительных возможностях: объем, поворот фигур, движения. Знакомство с понятиями: захват кадра, удаление ненужного кадра, редактирование кадра, дублировать кадры.</p> <p>Практика: поэтапная работа над созданием мультфильма в технике «Legoанимация».</p> <p>Просмотр отснятого материала. Обсуждение. Показ мультфильма в группе сверстников, для воспитанников других групп, для родителей.</p> |
|---|

### **Раздел 5. Сказка оживает. Пластилиновый мультфильм**

Теория: Рассказ о дополнительных возможностях пластилиновой мультипликации: характер персонажа, мимика, жесты, движения. Знакомство с профессией сценарист, понятием сценарий, правилами составления сюжета (заязка, кульминация, развязка). Знакомство с понятиями: импорт аудио, настройка времени.

Практика: поэтапная работа над созданием пластилинового мультфильма по заранее написанному сюжету, самостоятельный монтаж фильма с использованием вкладок «Добавить аудио» и «Управление временем». Просмотр отснятого материала. Обсуждение. Участие в муниципальном фестивале «Мульт-страна детства».

### **Раздел 6. Камера – мотор! Анимационный мультфильм**

Теория: Знакомство с техникой рисованного мультфильма, формирование у детей представлений о технических средствах, использующихся для создания мультфильма, и правил безопасности работы с ними. Знакомство с понятием «эффект кальки».

Практика: поэтапная работа над созданием рисованного мультфильма, создание собственных фонов, редактирование длины дорожки, изменение длительности кадра в соответствии с длиной аудио, программирование, создание анимационного ролика.

Просмотр отснятого материала. Обсуждение. Показ мультфильма в группе сверстников, для воспитанников других групп, для родителей. Участие во Всероссийском конкурсе «Я творю мир!»

## **4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

| Октябрь |          | Название разделов и тем занятий   | Количество часов |        |          | Формы контроля |
|---------|----------|---|------------------|--------|----------|----------------|
|         |          |   | всего            | теория | практика |                |
|         | 1 неделя | Путешествие в мир мультипликации  | 1                | 1      |          | Наблюдение     |
|         |          | Подвижная игра «Отгадай профессию». Дидактическая игра «Отгадай, из какого я мультфильма» | 1                |        | 1        | Викторина      |

|         |          |   |        |   |        |   |
|---------|----------|---|--------|---|--------|---|
|         | 2 неделя | Знакомство с компьютерной программой для создания мульфильма.                               | 2      | 1 | 1      | Наблюдение                                |
|         | 3 неделя | Учебно-тренировочные упражнения. Дидактическая игра «Лови момент».                          | 2      |   | 2      | Просмотр отснятого материала. Обсуждение. |
|         | 4 неделя | Работа с вкладкой «Захват кадра». Кадр. Создание папки.                                     | 2      | 1 | 1      | Обсуждение                                |
|         | 5 неделя | Изменение местоположения объекта на плане.  | 2      | 1 | 1      | Обсуждение                                |
| Ноябрь  | 1 неделя | Удаление кадра.   | 2      | 1 | 1      | Обсуждение                                |
|         | 2 неделя | Работа с вкладкой «Добавить аудио». Запись голосового сопровождения детей                   | 2      | 1 | 1      | Презентация                               |
|         | 3 неделя | Создание сюжета.  | 2      | 1 | 1      | Наблюдение                                |
|         | 4 неделя | Создание сюжета.<br>Кадрирование.   | 1<br>1 |   | 1<br>1 | Наблюдение<br>Беседа                      |
|         | 1 неделя | Редактирование кадра.   | 2      |   | 2      | Просмотр и обсуждение                     |
| Декабрь | 2 неделя | Звуки и музыка в фильме.  | 2      | 1 | 1      | Беседа                                    |
|         | 3 неделя | Музыка в кадре и за кадром.   | 1      |   | 1      | Просмотр и обсуждение                     |
|         |          | Просмотр и редактирование отснятого материала.  | 1      | 1 |        | Просмотр и обсуждение                     |
|         | 4 неделя | Просмотр и редактирование отснятого материала.<br>Участие в фестивале «Карусель жемчужинок» | 2      |   | 2      | Презентация                               |
|         |          |   |        |   |        |   |
| Январь  | 2 неделя | Что такое сценарий?<br>Создание сюжета мульфильма.  | 2      | 1 | 1      | Наблюдение                                |
|         | 3 неделя | Знакомство разнообразием ширм и атрибутов модуля Мультстудия «Я познаю мир».                | 2      | 1 | 1      | Наблюдение                                |

|         |          |  |   |   |   |                       |
|---------|----------|--|---|---|---|-----------------------|
|         | 4 неделя | Персонаж, это кто?<br>Изготовление героев к пластилиновому мультфильму.  | 2 | 1 | 1 | Наблюдение            |
| Февраль | 1 неделя | Покадровое фотографирование. Работа с вкладкой «Управление временем». Дублировать кадр.  | 2 | 1 | 1 | Просмотр и обсуждение |
|         | 2 неделя | Работа с вкладкой «Настройка времени». Монтаж в мультильме.  | 2 | 1 | 1 | Просмотр и обсуждение |
|         | 3 неделя | Озвучивание персонажей. Работа с вкладкой «Добавить аудио».  | 2 |   | 2 | Просмотр и обсуждение |
|         | 4 неделя | Просмотр и редактирование отснятого материала. Участие в муниципальном фестивале «Мульт-страна детства».                           | 2 |   | 2 | Презентация           |
| Март    | 1 неделя | Сцена. Фоны.   | 2 | 1 | 1 | Беседа                |
|         | 2 неделя | Где взять фон для нового мультильма? Как добавить объекты на фон?  | 2 | 1 | 1 | Просмотр и обсуждение |
|         |          | Работа с графическим редактором.   | 2 | 1 | 1 | Просмотр и обсуждение |
|         | 3 неделя | Создание персонажей.   | 1 |   | 1 | Наблюдение            |
|         | 4 неделя | Копирование и редактирование.<br><br>Программирование.<br>Создание анимационного ролика. Работа с вкладкой «Создать новый проект». | 2 | 1 | 1 | Просмотр и обсуждение |
| Апрель  | 1 неделя | Работа с вкладками «Добавить аудио» и «Управление временем». Новые возможности   | 2 | 1 | 1 | Просмотр и обсуждение |

|  |          |   |   |   |   |                       |
|--|----------|---|---|---|---|-----------------------|
|  | 2 неделя | Редактирование длины дорожки, изменение длительности кадра в соответствии с длиной аудио. | 2 | 1 | 1 | Просмотр и обсуждение |
|  | 3 неделя | Программирование. Создание анимационного ролика.  | 2 | 1 | 1 | Просмотр и обсуждение |
|  | 4 неделя | Работа с вкладкой «Сохранить проект». Участие во Всероссийском конкурсе «Я творю мир!»    | 2 | 1 | 1 | Презентация           |

## 5. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Обеспечение методическими видами продукции:*

STEM - образование для детей дошкольного и младшего школьного возраста (парциальная модульная программа развития интеллектуальных способностей в процессе познавательной деятельности и вовлечения в научно-техническое творчество) [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.dou317.ru/pages/main/stem/prog.pdf>, свободный.

- Муродхожаева Н.С., Амочаева И.В. Мультстудия «Я творю мир». Инструкция в вопросах и ответах. Москва, 2018.
- Лицензионное программное обеспечение (диск с компьютерной программой «HUE animation»).

*Дидактический материал – Комплект мультстудии «Я творю мир»:*

- Ширма настольная из фанеры с магнитными стенками.
- Вертикальные магнитные фоны (лес, луг, небо, изба, дорога, улица) размером 48x21 см.
- 12 элементов декораций, в том числе изображения деревьев, облаков, солнца и др.
- Самоклеющиеся магниты, с помощью которых декорации крепятся к фонам.

*Технические средства обучения:*

- Web-камера на гибкой основе.
- Ноутбук с лицензионным программным обеспечением.
- Доступ к сети Интернет.
- Мультимедийный проектор.
- Экран.

*Оборудование учебного кабинета:*

- комплект мебели для обучающихся;
- комплект мебели для преподавателя.

## **6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

- Планирование работы кружка «Студия мультфильмов «Пластилиновый ежик» [Электронный ресурс]. Режим доступа:  
<https://infourok.ru/planirovanie-raboti-kruzhka-studiya-multfilmov-plastilinoviyezhik-god-raboti-705621.html>, свободный.
- Резякова Н. С. Программа дополнительного образования «Мультстудия для детей дошкольного возраста» [Электронный ресурс]. Режим доступа:  
<https://infourok.ru/programma-dopolnitelnogo-obrazovaniya-multstudiya-dlyadetey-doshkolnogo-vozrasta-1723730.html>, свободный.
- Шадрина С.В. Дополнительная общеразвивающая программа технической направленности по развитию у детей дошкольного возраста исследовательских, познавательных, технических и коммуникативных способностей [Электронный ресурс]. Режим доступа:  
[https://ciur.ru/izh\\_dou/izh\\_ds90/DocLib7/%D0%94%D0%9E%D0%9F%D20%D0%BF%D0%BE%20%D0%9F%D0%9E%D0%A3%D0%9C%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%8F.pdf](https://ciur.ru/izh_dou/izh_ds90/DocLib7/%D0%94%D0%9E%D0%9F%D20%D0%BF%D0%BE%20%D0%9F%D0%9E%D0%A3%D0%9C%D1%83%D0%BB%D1%8C%D1%82%D1%81%D1%82%D1%83%D0%B4%D0%B8%D1%8F.pdf), свободный.