# Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа р.п. Соколовый муниципального образования «Город Саратов»

**PACCMOTPEHO** 

СОГЛАСОВАНО

**УТВЕРЖДЕНО** 

руководитель ШМО классных

заместитель директора по ВР

директор школы

образованеников И.Г.

МУНИЦИПАЛЬНОЕ

Приказ от 26.08.2025 № 204

руководителей

25.08.2025 г. №1

Гущина Л.А.

Протокол ШМО от

25.08.2025

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа физкультурно-спортивной направленности «Катание на коньках»

> Возраст обучающихся: 7-17 лет Срок реализации: 2 года

Автор-составитель: Сысуев Игорь Сергеевич, педагог дополнительного образования

#### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Катание на коньках» (далее - Программа) разработана на базе МАОУ "СОШ рп.Соколовый" (далее - Учреждение) на основе и с учетом – следующих нормативных документов:

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации;
- 2. Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года»;
- 3. Концепция развития дополнительного образования до 2030 года (утверждена распоряжением Правительства РФ от 31.03.2022 № 678-р);
- 4. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 29.05.2015 № 996-р);
- 5. План мероприятий по реализации в 2021 2025 годах Стратегии развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.11.2020 № 2945-р);
- 6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- 7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 27 июля 2022г. № 629 «Об утверждении порядка организации осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
- 8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28«Об утверждении СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;
- 9. Письмо Минобрнауки России от 18.11.2015 N 09-3242 "О направлении информации" (вместе с "Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)");

## 1. Направленность Программы.

Настоящая Программа имеет физкультурно — спортивную направленность. Ориентирована на укрепление здоровья, формирование навыков здорового образа жизни, морально — волевых качеств и системы ценностей с приоритетом жизни, и здоровья.

Актуальность и педагогическая целесообразность Программы.

Программа своевременна и соответствует потребностям времени и общества в целом. Актуальность Программы заключается в том, что объем социального заказа на обучение катания на коньках увеличился и продолжает увеличиваться. Многообразие физических упражнений позволяет наиболее успешно решать задачи начального физического воспитания, когда закладывается основа для развития двигательных способностей и всех систем организма детей.

Педагогическая целесообразность Программы обусловлена необходимостью вовлечения обучающихся в социально-активные формы деятельности, а именно в занятия физической направленности.

# Новизна и отличительные особенности Программы.

Программа предназначена для обучающихся 7-17 лет, имеющих разные определяется способности. Главным принципом работы обучающемуся, варьирование индивидуальный подход К заданий тренировке, использование заданий и приемов различной сложности. ориентированный Соответственно личностно подход основополагающим, где содержание И цель обучения приводят приобретению личного опыта и смысла для каждого обучающегося.

Новизна данной Программы опирается на понимание приоритетности воспитательной работы, направленной на развитие интеллекта подрастающего поколения, его морально-волевых и нравственных качеств.

Отличительной особенностью Программы является использование игровых заданий, что повышает мотивацию обучающихся к тренировкам, развивает их познавательную активность. Тематическая направленность Программы позволяет наиболее полно реализовать спортивный потенциал способствует развитию целого комплекса совершенствованию навыков катания, помогает реализовать потребность в общении. Разнообразные движения и действия, выполняемые на льду, оказывают на детей оздоровительное воздействие. Они способствуют закаливанию детского организма, укреплению нервной двигательного аппарата и служат полезным средством активного досуга.

# Адресат Программы.

Программа предназначена для детей в возрасте 7 - 17 лет.

Критерии приема:

- наличие желания;
- сформированный интерес к данной спортивной области;
- физическое здоровье обучающегося.

От обучающихся не требуется определенная подготовка, наличие специальных знаний, умений и навыков.

# Доступность программы для различных категорий обучающихся.

Детям, проявившим выдающиеся способности даётся возможность участвовать в соревнованиях различного уровня.

В случае успешного обучения по Программе базового уровня и изъявлении желания далее обучаться в данном направлении, обучающийся

может продолжить свое обучение по программе «Обучение технике катания на коньках» основного уровня.

Доступность программы для детей, находящихся в трудной жизненной ситуации.

Для реализации данной программы есть всё необходимое: ледовая арена, коньки, что дает возможность обучаться по данной программе детям, находящимся в трудной жизненной ситуации без лишних материальных затрат.

Программа доступна для детей, проживающих в сельской местности.

## Уровень Программы. Объем и срок освоения Программы.

Программа реализуется на базовом уровне. Срок освоения Программы - 2 года. Общий объем программы составляет 204 часа, по 102 часа на каждый год обучения.

Форма обучения - очная.

## Особенности организации образовательного процесса.

Программа предусматривает групповые тренировочные занятия; групповые теоретические занятия.

### Формы занятий:

### Групповые тренировочные занятия

На тренировках осуществляются следующие виды работы: занятия по общей физической подготовке, специальной физической подготовке, технической подготовке.

**Групповые теоретические занятия** на занятиях осуществляются следующие виды работы: техника безопасности при выполнении упражнений, техника выполнения и названия упражнений, правила и названия подвижных игр.

**Игровая деятельность** подвижные игры предоставляют обучающимся переход к обучающей деятельности через игру.

### Формы и методы работы.

Методика работы с детьми школьного возраста рассматривается с позиций: эстетической, возрастной, охраны здоровья растущего организма, целесообразности для эффективного развития навыков катания на коньках.

В процессе обучения используются следующие методы и приемы:

- наглядный метод (показ техники катания педагогом, показ видеоматериала, иллюстраций);
- опытно практический метод (разучивание движений, работа с упражнениями);
- объяснительно иллюстративный метод (объяснение, рассказ, замечание, анализ);
- словесный метод (беседа, лекция);
- метод повторения;
- подвижные игры, способствующие лучшему формированию и закреплению навыков катания на коньках.

## Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий.

Общее количество часов в год - 102 часа. Продолжительность занятий исчисляется в академических часах - 45 минут. Между занятиями установлены 10 - минутные перемены. Недельная нагрузка - 3 часа.

## 2. Цель и задачи Программы.

Цель программы — устойчивый интерес к занятиям катания на коньках и занятиям спортом.

Задачи Программы:

## Обучающие:

- обучить основным элементам базовой подготовки по катанию на коньках;
- обучить основам техники выполнения обширного комплекса физических упражнений с оздоровительной направленностью и подвижным играм;
- формировать умения самостоятельно заниматься физическими упражнениями.

### Развивающие:

- развить у обучающихся такие качества, как ловкость, гибкость, координация движений, быстрота, прыгучесть;
- обогащать двигательный опыт различными физическими упражнениями;
- формировать правильную осанку;
- способствовать закаливанию организма и укреплению здоровья;
- содействовать развитию познавательных интересов, творческой активности и инициативы.

#### Воспитательные:

- формировать навыки здорового образа жизни;
- стимулировать развитие моральных качеств, таких как трудолюбие, собранность, организованность, настойчивость, веру в себя, коллективизм, дисциплинированность.

Учебный план первого года обучения

№	Название раздела, темы	Ь	Соличество	часов	Формы аттестации/ контроля		
п/п		Всего	Теория	Практика	1		
1.	Вводное занятие Инструктаж	1	1	0	Беседа		
2.	Общая физическая подготовка	19	2	17	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога		
3.	Специальная физическая подготовка	18	2	16	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога		
4.	Развитие двигательных качеств	14	1	13	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога		
5.	Техническая подготовка	42	2	40	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога		
6.	Игровая деятельность	4	1	3	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога		

Итого часов:		102	9	93	ТΠ
					контрольных заданий по СФП и
занятия					нормативов по ОФП,
7.	7. Контрольные и итоговые		0	4	Опрос, выполнение контрольных

### 3. Содержание учебного плана 1 года обучения.

### 3.1. Вводное занятие. Техника безопасности.

Знакомство с программой первого года обучения. Техника безопасности. Значение дисциплины не только на занятиях по катанию на коньках, но и в жизни. Правила организации занятий и поведения в спортивном зале. Личная и общественная гигиена. Закаливание организма. Питьевой режим во время тренировки.

# 3. 2. Общая физическая подготовка.

**Теория.** Техника безопасности при проведении занятий в спортзале и на стадионе при выполнении различных упражнений. Техника выполнения и названия упражнений, правила и названия подвижных игр.

Практика. Выполнение общеразвивающих упражнений - ОРУ:

- строевые упражнения, ходьба, бег;
- упражнения для головы и шеи;
- упражнения для плечевого пояса и рук;
- упражнения для туловища (наклоны вперед, назад, в сторону, в различных вариантах);
- упражнения для ног (колени, голеностоп);
- прыжки через скакалку на двух ногах;
- прыжки через скакалку на одной ноге;
- кувырки, перекаты;
- стойка на лопатках;
- «мост» (и.п. стоя);
- переворот боком «колесо»;
- полушпагаты, шпагаты;
- игры со скакалкой;
- игры с мячом;
- эстафеты.

Обращается внимание на амплитуду и темп движений, достаточную сложность упражнений, осанку. Необходимо научить детей выполнять комплекс упражнений в заданном темпе, четко выполнять команды.

### 3.3. Специальная физическая подготовка.

**Теория.** Техника безопасности при проведении занятий в спортзале и при выполнении различных элементов. Техника выполнения и названия упражнений.

### Практика. Выполнение элементов:

- упражнения в равновесии на полу, гимнастической скамейке;
- «ласточка»;
- приседания в «пистолетике»;

- прыжки на месте в 0,5; 1 оборот вправо и влево толчком двумя ногами с приземлением на две и одну ногу;
- прыжки с продвижением на двух ногах лицом вперёд, спиной вперед, с поворотом в 0,5 оборота влево и вправо;
- прыжки с продвижением на одной ноге лицом и спиной вперед;
- «перекидной» прыжок.

### 3.4. Развитие двигательных качеств.

**Теория.** Техника безопасности при проведении занятий в спортзале и при выполнении различных упражнений. Техника выполнения и названия упражнений.

## Практика. Выполнение упражнений:

- бег короткими шагами;
- бег скрестными шагами;
- бег спиной вперед;
- бег с поворотами на месте;
- бег приставными шагами;
- бег с высоким подниманием колен.

#### 3.5. Техническая подготовка.

**Теория.** Техника безопасности при выполнении основных элементов катания на льду. Техника выполнения и названия упражнений.

### Практика. Выполнение элементов:

- «самокат» вперед;
- комплекс упражнений на основе элемента «самокат»;
- «фонарик» вперед и назад;
- комплекс упражнений на основе элемента «фонарик»;
- «полуфонарик» вперед и назад;
- комплекс упражнений на основе элемента «полуфонарик»;
- бег на коньках, зубцах;
- различные способы торможения;
- скольжение в выпаде вперед;
- остановка способом «солокуша»;
- скольжение по дугам вперед и назад;
- толчок одной и скольжение на двух ногах;
- скрестный шаг вперед и назад;
- скольжение «елочкой»;
- смена фронта скольжения;
- пассивные способы приобретения скорости;
- «змейки» вперёд и назад;
- катание по кругу в низкой посадке с движениями рук;
- подскоки на месте;
- скольжение на дальность с одного толчка;
- подскоки в скольжении вперед;
- комбинации из разученных элементов.

# 3.6. Игровая деятельность.

**Теория.** Правила и названия подвижных игр; техника безопасности при выполнении упражнений.

Практика. Подвижные игры с мячом, скакалкой на льду.

# 3.7. Контрольные испытания.

В спортзале проводятся в начале и в конце учебного года.

**Теория.** Техника безопасности при проведении контрольных испытаний в спортзале и на ледовой площадке. Техника выполнения и названия упражнений

Практика. Выполнение упражнений в спортзале:

- челночный бег 5х6;
- прыжок в длину с места;
- прыжки через скакалку (кол-во раз);
- подъем туловища из и.п. лежа (кол-во раз);
- сгибание и разгибание рук в и.п. упор лежа;
- -прыжок на месте толчком двумя ногами в 1 оборот(360град.) с приземлением на одну ногу;
- и.п. сидя, касание лбом прямых ног;
- стойка на лопатках;
- «мост» из и.п. стоя;
- «ласточка» (5 сек. на каждой ноге);
- приседания в «пистолетике» (кол-во раз на каждой ноге).

Выполнение элементов на льду проводится в конце ледового сезона:

- скольжение «самокат»;
- скольжение «фонарик» лицом и спиной вперед;
- «змейка» вперед;
- скольжение «полуфонарик» лицом и спиной вперед.

### Учебный план 2 год обучения

No	Название раздела, темы	Количество часов			Формы контроля	
п/п		Всего	Теория	Практика		
1.	Вводное занятие Инструктаж	1	1	0	Беседа	
2.	Общая физическая подготовка	19	2	17	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога	
3.	Специальная физическая подготовка	18	2	16	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога	
4.	Развитие двигательных качеств	14	1	13	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога	
5.	Техническая подготовка	42	2	40	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога	
6.	Игровая деятельность	4	1	3	Педагогическое наблюдение, выполнение практических заданий педагога	

7.	Контрольные и итоговые занятия	4	0	4	Опрос, выполнение контрольных нормативов по ОФП, контрольных заданий по СФП и ТП
Итого часов:		102	9	93	

# 4. Содержание учебного плана 2 год обучения

### 4.1. Вводное занятие. Техника безопасности.

Знакомство с программой второго года обучения. Одежда спортсмена в различные периоды занятий, в различных условиях. Особенности тренировочной одежды. Профилактика травматизма.

# 4.2. Общая физическая подготовка.

**Теория.** Техника безопасности при проведении занятий в спортзале и на стадионе при выполнении различных упражнений. Техника выполнения и названия упражнений, правила и названия подвижных игр.

Практика. Выполнение общеразвивающих упражнений - ОРУ:

- строевые упражнения, ходьба, бег;
- упражнения для головы и шеи;
- упражнения для плечевого пояса и рук;
- упражнения для туловища (наклоны вперед, назад, в сторону, в различных вариантах);
- упражнения для ног (колени, голеностоп);
- прыжки через скакалку на двух, одной ноге;
- переворот боком «колесо»;
- стойка на лопатках;
- «мост» из и.п. стоя;
- кувырки, перекаты;
- стойка на лопатках;
- полу шпагаты, шпагаты;
- игры со скакалкой;
- игры с мячом;
- эстафеты.

Обращается внимание на амплитуду и темп движений, достаточную сложность упражнений, осанку. Необходимо научить детей выполнять комплекс упражнений в заданном темпе, четко выполнять команды.

# 4.3. Специальная физическая подготовка.

**Теория.** Техника безопасности при проведении занятий в спортзале и при выполнении различных элементов. Техника выполнения и названия упражнений.

# Практика. Выполнение элементов:

- упражнения в равновесии на полу, гимнастической скамейке;
- «ласточка»;
- «колечко»;
- приседания в «пистолетике»;

- прыжки на месте в 1 оборот влево толчком двумя ногами с приземлением на одну ногу;
- прыжки с продвижением на двух ногах лицом вперед, спиной вперед, с поворотом в 0,5; 1 оборот влево и вправо;
- прыжки с продвижением на одной ноге лицом и спиной вперед;
- «перекидной» прыжок.

### 4.4. Развитие двигательных качеств.

**Теория.** Техника безопасности при проведении занятий в спортзале и при выполнении различных упражнений. Техника выполнения и названия упражнений.

# Практика. Выполнение упражнений:

- бег короткими шагами;
- бег скрестными шагами;
- бег спиной вперед;
- бег с поворотами на месте;
- бег приставными шагами;
- бег с высоким подниманием колен.

#### 4.5. Техническая подготовка.

**Теория.** Техника безопасности при выполнении основных элементов катания на льду. Техника выполнения и названия упражнений.

### Практика. Выполнение элементов:

- «самокат» вперед; +
- комплекс упражнений на основе элемента «самокат»; +
- «фонарик» вперед и назад; +
- комплекс упражнений на основе элемента «фонарик»; +
- «полуфонарик» вперед и назад; +
- комплекс упражнений на основе элемента «полуфонарик»; +
- скольжение в выпаде вперед; +
- скольжение по дугам вперед и назад; +
- толчок одной и скольжение на двух ногах; +
- скрестный шаг вперед и назад; +
- скольжение «елочкой»; +
- смена фронта скольжения; +
- активные способы приобретения скорости;+
- «змейки» вперёд и назад;+
- катание по кругу в низкой посадке с движениями рук; +
- скольжение на дальность с одного толчка;
- скольжение вперед на наружном ребре;
- скольжение вперед на внутреннем ребре;
- комбинации из разученных элементов.

### 4.6. Игровая деятельность.

**Теория.** Правила и названия подвижных игр; техника безопасности при выполнении упражнений.

Практика. Подвижные игры с мячом, скакалкой на льду.

### 4.7. Контрольные испытания.

В спортзале проводятся в начале и в конце учебного года.

**Теория.** Техника безопасности при проведении контрольных испытаний в спортзале и на ледовой площадке. Техника выполнения и названия упражнений

Практика. Выполнение упражнений в спортзале:

- челночный бег 5х6;
- прыжок в длину с места;
- прыжки через скакалку (кол-во раз);
- подъем туловища из упора лежа (кол-во раз);
- сгибание и разгибание рук в упор лежа;
- прыжок на месте толчком двумя ногами в 1 оборот(360град.) с приземлением на одну ногу;
- «перекидной» прыжок;
- и.п. сидя, касание лбом прямых ног;
- стойка на лопатках;
- «мост» из и.п. стоя;
- шпагат (два на выбор)
- «ласточка» (5 сек. на каждой ноге);
- приседания в «пистолетике» (кол-во раз на каждой ноге).

Выполнение элементов на льду проводится в конце ледового сезона:

- смена фронта скольжения;
- «фонарик» лицом и спиной вперед;
- «змейка» назад;
- скрестный шаг лицом и спиной вперед.

### 5. Планируемые результаты.

Освоив Программу первого года обучения, обучающиеся должны знать:

- правила поведения на занятиях по катанию в спортзале, на катке и в раздевалке в целях предупреждения травматизма;
- правила экипировки и шнуровки ботинок;
- правила гигиены и режима питания спортсмена.

#### Уметь:

- правильно падать на льду;
- принимать правильное положение тела при катании на коньках;
- овладеть специальными подводящими упражнениями в помещении без коньков и на коньках;
- овладеть азами катания (торможения, скольжение на одной, двух ногах вперед, назад, переход от скольжения вперед к скольжению назад, скольжение на ребрах);
- выполнять простые связки из разученных элементов.

Освоив программу второго года обучения, обучающиеся должны знать:

- правила самостоятельных занятий на коньках;

- правила проведения разминки на занятиях по обучению катания в спортзале;
- -виды катания на коньках.

#### Уметь:

- применять полученные знания, закрепленные двигательными умениями и навыками катании на коньках;
- выполнять шаги произвольного катания, повороты, спирали вперед и назад;
- выполнять связки из разученных элементов;
- выполнять упражнения простого катания на коньках.

# «Комплекс организационно-педагогических условий»

Календарный учебный график 1 года обучения

№	Дата	Форма	Кол-во	оныи график 1 год Тема занятия	Место	Формы
п/п	проведения	занятия	часов	тема заплтия	проведения	контроля
11/11	занятия	запитии	часов		проведения	Konipolia
1.		теоретико –	1	Вводное занятие.	ледовая арена	беседа
		практическое		Инструктаж.		
		занятие		1,		
2.		теоретико –	19	Общая физическая	ледовая арена	педагогическое
		практическое		подготовка.		наблюдение,
		занятие				выполнение
						практических
						заданий педагога
3.		теоретико –	18	Специальная физическая	ледовая арена	педагогическое
		практическое		подготовка.		наблюдение,
		занятие				выполнение
						практических
						заданий педагога
4.		теоретико –	14	Развитие двигательных	ледовая арена	педагогическое
		практическое		качеств.		наблюдение,
		занятие				выполнение
						практических
						заданий педагога
5.		теоретико –	42	Техническая подготовка.	ледовая арена	педагогическое
		практическое				наблюдение,
		занятие				выполнение
						практических
						заданий педагога
6.		теоретико –	4	Игровая деятельность.	ледовая арена	педагогическое
		практическое				наблюдение,
		занятие				выполнение
						практических
						заданий педагога
7.		теоретико –	4	Контрольные и итоговые	ледовая арена	опрос,
		практическое		занятия.		выполнение
		занятие				контрольных
						нормативов по
						ОФП,
						контрольных
						заданий по СФП
						и ТП

# Календарный учебный график 2 года обучения

№	Дата	Форма занятия Кол-во	Тема занятия	Место	Формы
п/п	проведения	часов		проведения	контроля
	занятия				

1.		_	_		_
	теоретико –	1	Вводное занятие.	ледовая арена	беседа
	практическое		Инструктаж.		
	занятие				
2.	теоретико –	19	Общая физическая	ледовая арена	педагогическое
	практическое		подготовка.		наблюдение,
	занятие				выполнение
					практических
					заданий педагога
3.	теоретико –	18	Специальная физическая	ледовая арена	педагогическое
	практическое		подготовка.		наблюдение,
	занятие				выполнение
					практических
					заданий педагога
4.	теоретико –	14	Развитие двигательных	ледовая арена	педагогическое
	практическое		качеств.		наблюдение,
	занятие				выполнение
					практических
					заданий педагога
5.	теоретико –	42	Техническая подготовка.	ледовая арена	педагогическое
	практическое				наблюдение,
	занятие				выполнение
					практических
					заданий педагога
6.	теоретико –	4	Игровая деятельность.	ледовая арена	педагогическое
	практическое				наблюдение,
	занятие				выполнение
					практических
					заданий педагога
7.	теоретико –	4	Контрольные и итоговые	ледовая арена	опрос,
	практическое		занятия.		выполнение
	занятие				контрольных
					нормативов по
					ОФП,
					контрольных
					заданий по СФП
					и ТП

# 6. Условия реализации Программы.

**Кадровое обеспечение:** педагог дополнительного образования, обладающий необходимым уровнем квалификации и имеющий спортивное педагогическое образование.

**Материально-техническое обеспечение:** занятия проходят на ледовой арене, где есть:

- оборудование и спортивный инвентарь, необходимый для осуществления спортивной подготовки;
- раздевалки;
- аптечка.

# Список литературы

# Литература для педагога:

- 1. Король С.В., Фадеева Н.А. Программа для спортивно-оздоровительных групп по фигурному катанию на коньках. Пермь, 2000.
- 2. Агапова В.В. Физкультурно-спортивная образовательная программа по фигурному катанию на коньках на этапе начальной подготовки / Обл. метод.совет по физической культуре и спорту Всеволжского района, 2003.
- 3. Великая Е.А. Этапный педагогический контроль физической подготовленности фигуристов дошкольников: Метод.рекомендации. Челябинск, 1989.

- 4. Кофман А.Б. Воспитательная работа с юными спортсменами// Система подготовки юного резерва. М., 1994.
- 5. Лаптев А.П. Полиевский С.А. Восстановительные мероприятия // Гигиена: Учебник для институтов и техникумов физической культуры. М.: 1990.
- 6. Апарин В.А. С чего начинать обучение фигурному катанию на коньках: учебное пособие/-М.,2000г.

## Литература для учащихся:

- 1. Панин Н. А. Искусство фигуриста. М., ФиС, 2006.
- 2. Пахомова Л. А. Хореография и фигурное катание. М., ФиС, 1980.
- 3. Петров Н.И. Конькобежный спорт. (2 издание). М.,1978 г.
- 4. Пустынникова Л.Н. Коньки. М., Просвещение, 1999 г.
- 5. Рыжкин В. И. Ледовая сюита. М., ФиС, 1975.

## Интернет – источники:

- 1. tulup.ru
- 2. ru.sport wiki.org
- 3. katki-spb.ru