

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
«ФЕДЕРАЦИЯ СКАЛОЛАЗАНИЯ РОССИИ»

УТВЕРЖДАЮ  
Президент ООО  
«Федерация Скалолазания России»  
\_\_\_\_\_ Д.А. Бычков

от «5» апреля 2021 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
физкультурно-спортивной направленности**

**по виду спорта «Скалолазание»**

**(базовый уровень)**

(Срок реализации программы - 2 года)

Автор программы: старший тренер  
спортивного клуба скалолазания «Треугольник»

МФС Краморов Д.И.

Москва 2021 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа физкультурно-спортивной направленности по виду спорта «Скалолазание» разработана старшим тренером спортивного клуба «Треугольник» Московской федерации скалолазания Краморовым Денисом Игоревич под общей редакцией Общероссийской общественной организацией «Федерация Скалолазания России» Данная программа предназначена для педагогов дополнительного образования и тренеров-преподавателей образовательных организаций, реализующих дополнительные общеобразовательные программы в области физической культуры и спорта. В содержание программы включены современные методы обучения и воспитания, направленные на развитие мотивации детей школьного возраста к регулярным занятиям скалолазанием.

Программа прошла экспертную оценку в экспертно-методическом совете Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр организационно-методического обеспечения физического воспитания» Министерства просвещения Российской Федерации и имеет положительное экспертное заключение протокол № 3 от 18 марта 2021 года.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>I.</b>	<b>Пояснительная записка</b>	<b>3</b>
	Актуальность	
	Особенности скалолазания как вида спорта	
	Педагогическая целесообразность	
	Адресат программы	
	Формы обучения	
	Цель программы	
	Задачи	
	Планируемые результаты	
	Формы подведения итогов реализации программы	
<b>II.</b>	<b>Учебный план</b>	<b>12</b>
	Содержание программы	
	Календарный учебный график	
<b>III.</b>	<b>Организационно-педагогические условия реализации дополнительной общеразвивающей программы</b>	<b>18</b>
	Учебно-методическое обеспечение программы	
	Материально-техническое обеспечение	
	Кадровое обеспечение	
	Используемая и рекомендуемая литература	
<b>IV.</b>	<b>Приложение</b>	<b>21</b>

## **Пояснительная записка**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа по виду спорта «Скалолазание» имеет физкультурно-спортивную направленность по содержанию соответствует базовому уровню обучения.

Программа предназначена для педагогов дополнительного образования, тренеров-преподавателей, которые в общеобразовательных организациях, организациях дополнительного образования имеют желание и возможности обучать детей школьного возраста элементам скалолазания.

Содержание программы адаптировано к условиям реализации в рамках образовательных организаций общего и дополнительного образования детей.

### **Актуальность**

Скалолазание можно отнести к новому, современному спорту, который очень быстро развивается, становится популярным среди детей школьного возраста. В наши дни скалолазание активно развивается в более чем 75 странах мира, входит в 20 самых популярных видов спорта на планете. Скалолазание включено в программу Олимпийских Игр. Скалолазание очень популярно во всем мире, и во многих странах мира включено в школьную программу.

Инстинкт исследователя и потребность залезть выше головы присуща большинству детей. Хватательный рефлекс появляется у детей очень рано. А страсть залезть на столы, подоконники, шкафы, деревья, крыши гаражей, шведские стенки или лианы на детской площадке известна всем родителям. Лазать так же естественно, как ходить, бегать, плавать и прыгать.

Во многих европейских школах скалолазание входит в базовую программу физкультуры и активно пропагандируется среди детей младшего и среднего возраста.

В скалолазании очень выражены творческая, естественная направленность, у ребенка не ущемляется его воля. Дети часто сами выбирают маршрут, учатся принимать решение. Скалолаз во время лазания решает различные задачи, причем в условиях увеличивающегося утомления, выбирает технические приемы, которые он считает наиболее применимыми к конкретной ситуации.

В перспективе скалодром в школьном спортзале может стать такой же привычной составляющей, как шведская стенка или волейбольная сетка.

Скалолазание это один из наиболее естественных видов физической активности, один из наиболее доступных видов спорта и один из самых безопасных видов.

### **Особенности скалолазания как вида спорта**

В спортивном скалолазании существует несколько основных дисциплин: лазание на трудность, боулдеринг, лазание на скорость и многоборье, а также различные дополнительные дисциплины, которые или объединяют, или немного видоизменяют эти основные дисциплины.

В спортивном скалолазании на искусственном рельефе в настоящее время можно выделить следующие дисциплины: лазание на скорость, лазание на трудность, боулдеринг и многоборье. Причем дисциплина «многоборье» получила в настоящее время очень большой скачок в развитии, поскольку именно этот вид выбран для представления спортивного скалолазания в программе олимпийских игр 2020 г.

Также существуют и другие дисциплины, по которым проводятся официальные соревнования, например, такие как эстафета или дуэль.

Скорость – самый удобный параметр для определения победителя. Сложно-координационные движения, выполненные на максимальной скорости на нависающем искусственном рельефе – очень зрелищный вид спорта. Это относится к дисциплине лазание на скорость. По зрелищности лазание на скорость значительно превосходит другие виды скалолазания особенно для обывателя, для зрителей, которые не знакомы со скалолазанием и его особенностями.

Лазание на трудность – самый интересный и престижный вид на международных соревнованиях. Соревнования проводятся на длинных сложных трассах, требуют от спортсменов огромной силовой выносливости, владения разнообразными техническими приемами и умения правильно распределять силы на дистанции. Спортсмен лезет с нижней страховкой, что в определенной степени затрудняет его работу на маршруте. В настоящее время также важна и скорость передвижения спортсмена по трассе, в последние годы на соревнованиях время прохождения дистанции может определить судьбу первого места.

Боулдеринг – прохождение серии сложных проблемных трасс за определенное время без страховки. Боулдеринг позволил наглядно сравнить силу скалолазов и оказал большое влияние на рост технического мастерства спортсменов. Боулдеринг требует преимущественно взрывной силы и умения совершить выдающиеся, нестандартные движения. Является очень перспективным направлением в развитии спортивного скалолазания.

Спортивное скалолазание имеет схожесть со сложно-координационными видами спорта, например, такими как фигурное катание или гимнастика. Вместе с тем, например, в дисциплине лазание на скорость существует схожесть с циклическими видами спорта (отдельные дисциплины легкой атлетики). Но, есть и отличия, причем они свойственны той или иной дисциплине спортивного скалолазания. Например, в лазании на трудность и в дисциплине боулдеринг спортсмен не выполняет во время своего выступления строго определенные элементы, а решает задачи по выбору движений ситуационно, причем в условиях увеличивающегося утомления. Каждый раз спортсмен во время своего выступления самостоятельно выбирает и использует те способы прохождения трассы, выбирает технические приемы, которые он считает наиболее применительны к конкретной ситуации. Эту деятельность можно сравнить с абстрактно-логическим обыгрыванием соперника. В дисциплинах лазание на трудность и боулдеринг велика роль не только физических качеств (силы, быстроты, выносливости), но также и когнитивных качеств (память, воображение, концентрация внимания, скорость мышления и др.). В дисциплине лазание на скорость спортсмены демонстрируют уже заученные элементы, поэтому роль физической подготовке в этой дисциплине спортивного скалолазания выходит на первый план.

Перечисленные выше особенности скалолазания показывают, что скалолазание развивает различные качества. На занятиях по скалолазанию дети под руководством педагогов приобретают разносторонние умения и навыки, развивают как физические качества (быстрота, сила, выносливость, ловкость, гибкость), так и когнитивные качества (память, воображение, концентрация внимания, скорость мышления и др.)

Под влиянием нагрузок, укрепляется опорно-двигательный аппарат, активный характер двигательной деятельности и дозированная нагрузка на занятиях оказывают на сердечно-сосудистую систему положительное тренирующее воздействие. Занятия способствуют положительному воздействию на центральную нервную систему.

### **Педагогическая целесообразность**

Содержание программы позволяет воспитать и выявить талантливых обучающихся, профессионально ориентировать их, способствовать личностному развитию и самоопределению, подготовить резерв по виду спорта «Скалолазание».

### **Адресат программы**

Программа предназначена для детей в возрасте от 6 до 18 лет, не имеющих медицинских противопоказаний для занятий скалолазанием. Программа предназначена для мальчиков и девочек.

### **Объем и срок освоения программы**

Срок освоения программы – 2 года.

Первый год обучения – 144 часа, второй 216 часов. Период обучения каждого года – 36 рабочих недель. На полное освоение программы требуется 360 часов, включая соревнования.

### **Форма обучения**

Форма обучения – очная.

Форма организации деятельности обучающихся – групповая

Наполняемость группы: 6-12 человек. Учебная группа формируется из мальчиков и девочек, в одной группе допустима разница в возрасте обучающихся не больше 3 лет.

Формы проведения занятий: основная форма – учебное занятие, предусмотрено планом открытые занятия, соревнования.

По типу занятия могут быть практическими, теоретическими, контрольными, тренировочными, диагностическими, комбинированными.

### **Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий**

Режим: занятия проводятся согласно утвержденного расписания образовательной организации, в которой реализуется данная программа.

Допустимые режимы обучения по данной программе представлены в таблице №1.

Таблица №1.

Год обучения	Возраст обучающихся	Недельная нагрузка	Допустимый режим занятий	Количество учебных недель	Итого часов в год	Всего за период обучения
Первый	6-9	1-3	1, 1x1;1x1x1;	36	36/72/108	180/216/252/ 360
	9-11	3-4	2x1	36	108/144	
	12-15	4	2x1; 2x2; 1x2x1;	36	144	
	16-18	4	2x2 2x2	36	144	
Второй	9-11	4	2x2; 1x1x2;	36	144	
	12-15	6	2x2x2;1x2x1x2	36	216	
	16-18	6	2x2x2;1x2x1x2	36	216	

Продолжительность занятий исчисляется в академических часах – 45 минут, между занятиями установлены 10-минутные перерывы с переходом на действия меньшей интенсивности и физической мощности.

Режим занятий и расписание устанавливается в начале учебного года и до конца учебного года изменять не желательно.

Количество учебных недель устанавливается распорядительным актом по образовательной организации.

### **Цель**

Формирование у детей мотивации к ведению здорового образа жизни, интереса к занятиям физической культурой, спортом через использование средств скалолазания для укрепления и сохранения собственного здоровья.

### **Задачи**

#### *Обучающие:*

- формировать знания по истории зарождения и развития скалолазания как вида спорта;
- ознакомить с достижениями отечественных скалолазов на соревнованиях различных уровней;
- формировать базовые знания о влиянии занятий скалолазанием на гармоничное развитие личности человека;
- приобретение знаний о ценностях физической культуры и спорта, их роли в формировании здорового образа жизни;
- ознакомить с терминологией и правилами соревнований по скалолазанию;
- ознакомить с особенностями основных дисциплин современного скалолазания;
- обучить базовым техническим элементам скалолазания: изучить основные виды хватов, способы постановки ног, технические элементы и движения и др.;
- научить правильно и безопасно использовать современное скалолазное снаряжение;
- формировать умения организации самостоятельных занятий по скалолазанию во время досуговой деятельности;
- обучить правилам соблюдения личной гигиены во время занятий спортом;
- обучить различным подвижным играм и эстафетам;
- обучить основам организации страховки в различных дисциплинах скалолазания.

#### *Развивающие:*

- способствовать развитию физических и специальных качеств обучающихся, занимающихся скалолазанием;
- развитие двигательных навыков и умений необходимых для скалолазания;

- развивать специальные двигательные способности необходимые для скалолазания;
- развивать мышление, способности выбора и принятия решений тактических действий в скалолазании;
- развить необходимые навыки и умения по работе со снаряжением и специальным оборудованием, используемым в скалолазании;
- развить мотивацию к регулярным занятиям физической культурой и спортом, в части скалолазания.

#### *Воспитательные:*

- воспитывать положительные качества личности, навыки коллективного взаимодействия и сотрудничества в образовательной и соревновательной деятельности;
- воспитывать уважение к сверстникам и старшим;
- воспитывать коммуникабельность, коллективизм, взаимопомощь и взаимовыручку, сохраняя свою индивидуальность;
- формировать гражданско-патриотические качества личности;
- воспитывать навыки безопасного поведения во время занятий скалолазанием, соблюдение требований и правил безопасности во время занятий скалолазанием;
- воспитывать чувство ответственности, волю и стремление к победе, преодолевая трудности, усталость и психологическое напряжение.
- сформировать навыки здорового образа жизни.

### **Планируемые результаты**

За время обучения по программе «Скалолазание» у обучающихся будет сформирован интерес и потребность к здоровому образу жизни, занятиям физической культурой и спортом. Под влиянием нагрузок, укрепится опорно-двигательный аппарат. В результате учебно-тренировочной деятельности у обучающихся произойдет развитие таких физических качеств как быстрота, сила, выносливость, ловкость и гибкость. А также занятия окажут положительное влияние на развитие когнитивных качеств, совершенствуется устойчивость, интенсивность и концентрация внимания, память, воображение и скорость мышления.

В результате занятий и полученных в процессе подготовки знаний и умений обучающиеся обретут уверенность в собственных силах.

*В результате освоения программы «Скалолазание» обучающиеся будут знать:*

- историю возникновения и развития скалолазания как вида спорта;
- достижения отечественных скалолазов на международных соревнованиях;
- о влиянии занятий физической культурой, в частности скалолазания, на гармоничное развитие личности человека;
- правила техники безопасности во время занятий скалолазанием;
- основы формирования здорового образа жизни;

- различные подвижные игры и эстафеты, способствующие развитию двигательных навыков и умений необходимых для скалолазания;
- методику развития основных физических качеств и способностей (сила, выносливость, быстрота, гибкость, координация/ловкость) и формирования жизненно важные двигательных навыков и умений;
- терминологию и правила соревнований по скалолазанию;
- особенности основных дисциплин современного скалолазания, их единство и различия;
- основы общей и специальной физической подготовки в скалолазании;
- методику обучения навыкам и умениям в скалолазании;
- основы тактических действий;
- нормы личной гигиены при занятиях скалолазанием;
- методы и способы контроля и самоконтроля за уровнем физической подготовленности;
- методику выполнения контрольно-тестовых упражнений
- методику организации самостоятельных занятий физическими упражнениями во время игрового досуга;

*В результате освоения программы «Скалолазание» обучающиеся будут уметь:*

- демонстрировать базовые технические элементы скалолазания, в том числе основные виды хватов, способы постановки ног, технические элементы и движения, используемые в скалолазании;
- выполнять общеразвивающие и специальные упражнения;
- составлять и выполнять комплексы общеразвивающих и специальных упражнений;
- демонстрировать умения решения тактических задач во время учебных и официальных соревнований по скалолазанию;
- демонстрировать основы организации страховки в различных дисциплинах скалолазания;
- выполнять правила техники безопасности на занятиях по скалолазанию;
- правильно и безопасно использовать современное скалолазное снаряжение;
- соблюдать правила техники безопасности во время занятий скалолазанием;
- организовывать и проводить учебные соревнования по скалолазанию;
- выполнять контрольно-тестовые упражнения по общей физической, специальной и технической подготовке;
- проявлять стремление к победе, волю, терпение и трудолюбие во время учебных и официальных соревнований по скалолазанию.

### **Формы подведения итогов реализации программы**

В период обучения проводятся текущий и промежуточный контроль.

По окончании срока обучения проводится итоговая аттестация.



Средствами контроля являются контрольно-тестовые упражнения по общефизической подготовке, специальной физической подготовке и технико-тактической подготовке. Контрольно-тестовые упражнения подобраны с учетом возраста и половой принадлежности обучающихся.

Сроки проведения промежуточной аттестации: после первого полугодия обучения в декабре текущего учебного года, и окончание второго полугодия обучения – в мае текущего учебного года. В случае, если ребенок по объективным причинам не смог пройти промежуточную аттестацию в указанные сроки (болел, пропустил более 50% занятий) для него назначается дополнительная дата сдачи контрольно-тестовых упражнений, с учетом его реабилитации (восстановления после болезни, и изучения пропущенного учебного материала).

В период второго года обучения после первого полугодия обучения в декабре предусмотрена промежуточная аттестация (диагностика уровня общефизической подготовки, специальной физической подготовки и технико-тактической подготовки), в конце второго полугодия проводится итоговая аттестация.

В зачет также учитываются результаты соревновательной деятельности обучающихся за весь период обучения.

По результатам итоговой аттестации обучающиеся получают документы соответствующего образца образовательной организации, на базе которого проходило обучение (диплом, свидетельство, удостоверение).

### **Механизм оценивания образовательных результатов.**

Критерии оценки уровня усвоения программы.

Теория проводится в формате тестирования или беседы:

уровень «высокий» - обучающийся ответил практически на все вопросы (100%), демонстрируя при этом понимание сущности излагаемого материала, логично и полно раскрывает вопросы, использует примеры из практики;

уровень «средний» - обучающийся ответил на больше половины всех вопросов (75%), в ответах отмечаются небольшие неточности и незначительные ошибки, примеры приводит не совсем точно;

уровень «низкий» - в ответе обучающегося отсутствует логическая последовательность, отмечаются пробелы в теоретическом учебном материале, отмечаются трудности в приведении примеров.

Педагогический работник, реализующий программу, самостоятельно разрабатывает содержание тестирования по основам теоретической подготовки, из тем, которые были изучены за весь период.

Практика: уровень по общей физической подготовке, специальной и технико-тактической подготовке определяется контрольно-тестовыми упражнениями. Требования приведены в Таблицах №2-4.

Обучающиеся 6-летнего возраста в тестовых упражнениях участия не принимают.

**Показатели контрольно-тестовых диагностических (промежуточной аттестации) и аттестационных (итоговой аттестации) упражнений по ОФП**

Таблица 2

Возраст	Уровень	ОФП					
		Прыжки через скакалку за 30 сек (кол-во раз)		Прыжок в длину с места (см)		В висе на перекладине подъем прямых ног до её касания (кол-во раз)	
		юн	дев	юн	дев	юн	дев
7	Высокий	20	25	130	115	5	5
	Средний	15	20	110	90	3	3
	Низкий	11	15	90	65	1	1
8	Высокий	25	30	140	125	6	6
	Средний	20	25	115	100	4	4
	Низкий	15	20	95	75	2	2
9	Высокий	30	35	150	135	7	7
	Средний	25	30	120	110	5	5
	Низкий	22	25	100	85	2	2
10	Высокий	35	40	160	145	8	8
	Средний	30	35	130	120	5	5
	Низкий	28	30	110	95	2	2
11	Высокий	40	45	170	155	9	9
	Средний	35	40	140	130	6	6
	Низкий	30	35	120	105	3	3
12	Высокий	43	50	180	165	10	10
	Средний	40	45	160	140	6	6
	Низкий	37	40	130	115	3	3
13	Высокий	45	55	190	175	12	12
	Средний	43	50	170	150	7	7
	Низкий	38	45	150	125	4	4
14	Высокий	50	60	200	190	15	15
	Средний	47	55	180	165	10	10
	Низкий	42	50	160	140	5	4
15	Высокий	55	65	220	205	18	15
	Средний	50	60	200	195	12	10
	Низкий	47	55	180	175	6	4
16	Высокий	60	70	245	220	20	15
	Средний	56	65	215	190	12	10
	Низкий	52	60	185	160	6	4
17	Высокий	65	75	245	220	20	15
	Средний	60	70	215	190	12	10
	Низкий	55	65	185	160	6	4
18	Высокий	70	80	245	220	20	15
	Средний	65	70	215	190	12	10
	Низкий	60	60	185	160	6	4

**Показатели контрольно-тестовых диагностических (промежуточной аттестации) и аттестационных (итоговой аттестации) упражнений по СФП**

Таблица 3

Возраст	Уровень	СФП					
		Подтягивание в висе на перекладине (кол-во раз)		Сгибание и разгибание рук в упоре лежа (кол-во раз)		Наклон вперед в стойке на гимнастической скамейке (ладони выпрямлены, пальцы прямые) (см)	
		юн	дев	юн	дев	юн	дев
7	Высокий	8	4	10	8	10	10
	Средний	4	2	5	4	5	5
	Низкий	2	1	2	1	2	2

<b>8</b>	Высокий	10	5	10	8	10	10
	Средний	6	3	6	4	5	5
	Низкий	2	1	2	1	2	2
<b>9</b>	Высокий	10	5	14	10	10	10
	Средний	6	3	8	6	5	5
	Низкий	2	1	3	2	2	2
<b>10</b>	Высокий	12	6	20	12	10	10
	Средний	8	4	12	6	5	5
	Низкий	4	2	6	2	2	2
<b>11</b>	Высокий	12	6	20	12	10	10
	Средний	8	4	12	6	5	5
	Низкий	4	2	6	2	2	2
<b>12</b>	Высокий	14	8	22	15	10	10
	Средний	10	5	15	8	5	5
	Низкий	6	2	7	3	2	2
<b>13</b>	Высокий	15	8	24	15	10	10
	Средний	12	5	15	8	5	5
	Низкий	8	2	7	3	2	2
<b>14</b>	Высокий	16	10	26	16	10	10
	Средний	12	6	15	9	5	5
	Низкий	8	2	7	4	2	2
<b>15</b>	Высокий	18	10	28	18	10	10
	Средний	13	6	18	12	5	5
	Низкий	8	2	8	6	2	2
<b>16</b>	Высокий	20	12	30	20	10	10
	Средний	15	8	20	12	5	5
	Низкий	10	4	10	6	2	2
<b>17</b>	Высокий	20	12	30	20	10	10
	Средний	15	8	20	12	5	5
	Низкий	10	4	10	6	2	2
<b>18</b>	Высокий	20	12	30	20	10	10
	Средний	15	8	20	12	5	5
	Низкий	10	4	10	6	2	2

**Показатели контрольно-тестовых диагностических (промежуточной аттестации) и аттестационных (итоговой аттестации) упражнений по ТП**

Таблица 4

Уровень	Технико-тактическая подготовка (в соответствии с программой учебного года)					
	Знание и умение использовать на трассе основные хваты руками		Умение правильной постановки ног во время передвижения по скалолазной трассе		Знание и умение выполнять основные технические элементы скалолазания при передвижении по трассе	
	юн	дев	юн	дев	юн	дев
Высокий	Демонстрирует умение правильно работать с различными хватами руками		Демонстрирует умения правильной постановки ног при передвижении по скалолазной трассе		Демонстрирует умение выполнять технические элементы во время движения по скалолазной трассе	
Средний	Ошибки при выполнении хватов руками		Ошибки в постановке ног при передвижении по скалолазной трассе		Ошибки при выполнении технических элементов во время работы на скалолазной трассе	
Низкий	Неумение выполнять различные хваты руками		Преимущественно неправильная техника постановки ног при работе на скалолазной трассе		Неумение выполнять технические элементы во время работы на скалолазной трассе	

## Учебный план

Примерный учебный план первого и второго годов обучения. Распределение часов обучения по разделам программы на 36 учебных недель. (Вариант на 360 уч. часов).

№ п/п	Вид подготовки, название раздела программы	Всего часов	Количество часов первого года обучения		Количество часов второго года обучения		Форма аттестации и контроля
			теория	практика	теория	практика	
1	Введение	4	1	1	1	1	беседа
2	Теоретическая подготовка	12	6		6		беседа
3	Общая физическая подготовка	88	2	42	2	42	диагностика
4	Специальная физическая подготовка	96	2	34	2	58	диагностика
5	Технико-тактическая подготовка	124	2	40	8	74	диагностика
6	Соревновательная (интегральная) подготовка	24	2	6	4	12	соревновательная деятельность
7	Контрольные занятия	8	1	3	1	3	диагностика
8	Итоговое занятие	4	1	1	1	1	беседа
	<b>Всего часов</b>	360	<b>17</b>	<b>127</b>	<b>25</b>	<b>191</b>	
	<b>ИТОГО</b>		<b>144</b>		<b>216</b>		

## Содержание программы

### 1. Вводное занятие

*Теоретическая часть.* Знакомство с обучающимися. Краткое пояснение целей и задач программы на текущий учебный год. Знакомство с учебно-тренировочным режимом, содержанием программного материала. Проведение инструктажа по технике безопасности во время занятий скалолазанием. Профилактические мероприятия по предупреждению травматизма и несчастных случаев во время занятий скалолазанием.

*Практическая часть.* Первый год - Ознакомление с местами проведения занятий, ознакомление со скалодромом, необходимым инвентарем и оборудованием. Краткие сведения о правилах поведения на скалодроме. Правила личной гигиены, спортивная форма для занятий скалолазанием. Медицинский допуск к занятиям.

Второй год – тестирование по общей физической и специальной подготовке.

### 2. Теоретическая подготовка

*Темы:* История возникновения скалолазания как вида спорта. История развития скалолазания в России и за рубежом. Место скалолазания в Олимпийском движении. Главные турниры в международном календаре. Выдающиеся зарубежные и отечественные спортсмены.

Основные термины и понятие в скалолазании. Разновидности спортивного скалолазания, особенности, различия. Правила соревнований. Значение занятий

скалолазанием в формировании здорового образа жизни и профилактике вредных привычек. Физкультурно-оздоровительные занятия скалолазанием как средство всестороннего и гармоничного развития личности. Роль соревнований в спортивной подготовке юных скалолазов. Виды соревнований. Понятие о методике судейства. Организация соревнований. Классификация технических элементов, используемых в скалолазании. Понятие осуществления страховки в скалолазании в различных дисциплинах. Комплексы упражнений для развития физических качеств. Работа со снаряжением и специальным оборудованием, используемым в скалолазании. Особенности скалолазания на искусственном и естественном рельефе. Понятие о травмах и их предупреждение. Гигиенические знания и навыки.

### **3. Общая физическая подготовка**

*Теоретическая часть:*

Упражнения для формирования правильной осанки. Подбор упражнений, основы составления комплексов общеразвивающих упражнений для самостоятельных занятий. Понятия темп, интервал, амплитуда, подходы, серии, повторения, сеты, круги. Значение общей физической подготовки в гармоничном развитии организма человека. Подводящие и подготовительные упражнения общей физической подготовки необходимые для освоения основных двигательных действий в скалолазании. Понятие основных составляющих физической подготовки (силы, выносливости, быстроты, координации/ловкости и гибкости) и их необходимости для скалолаза. Основы саморегуляции эмоционального состояния при занятиях спортом.

*Практическая часть:*

ходьба – на носках, пятках, внешней и внутренней стороны стопы, перекатом с пятки на носок, скрестными шагами, с подскоками;

бег – гладкий, с ускорением, правым и левым боком с приставными шагами, с прыжками и подскоками, переменный бег;

комплексы общеразвивающих упражнений: на развитие подвижности суставов – рывки, наклоны, повороты, вращения, махи, с различной амплитудой и скоростью выполнения;

комплексы упражнений для развития гибкости.

комплексы упражнений с применением дополнительных предметов: прыжки на скакалке, одинарные, двойные; броски набивного мяча перед собой, из-за головы, сбоку, переползания на скамейке лицом вниз, спиной вниз;

комплексы упражнений для развития мышц кора: динамические планки, динамические гимнастические мосты. Комплексы упражнений для развития мышц рук и ног.

подвижные игры: эстафета с прыжками, перетягивание каната, эстафеты беговые, прыжковые.

Примеры упражнений и подвижных игр приведены в Приложениях «Примеры средств и методов развития необходимых для скалолаза качеств» и «Подвижные игры на скалодроме и в зале, которые могут быть использованы для улучшения навыков и умений необходимых для скалолазания»

### **4. Специальная физическая подготовка**

*Теоретическая часть:*

Характеристика специальных средств подготовки скалолаза. Формы и методы формирования физических качеств необходимых скалолазу. Использование специальных упражнений во время самостоятельных занятий физической культурой и спортом. Классификация специальных физических упражнений, развивающих морфофункциональные качества скалолаза. Методика определения уровня специальной физической подготовки.

*Практическая часть:*

Упражнения для развития скоростно-силовых способностей. Различные комплексы для развития скоростно-силовых способностей нижней и верхней частей тела, в том числе с использованием дополнительного оборудования: наклонной шведской стенки, перекладины, кампусборда и системборда. Упражнения для развития максимальной силы. Различные комплексы упражнений, которые развивают максимальную силу необходимую в скалолазании, в том числе с использованием специального оборудования: фингерборды, перекладины, разноуровневые перекладины, специальные тренажеры для тренировки определенных видов хватов, используемых в скалолазании. Упражнения для развития общей выносливости и силовой выносливости. Различные комплексы специальных упражнений направленные на развитие выносливости мышц нижней и верхней части тела, в том числе с применением методов работы по станциям, интервального и игрового метода. Упражнения для развития быстроты. Упражнения для развития ловкости и координации. Комплексы упражнений, в том числе с использованием специального оборудования: специальных платформ для работы балансом тела и других предметов для моделирования и развития навыков необходимых для развития ловкости в скалолазании. Упражнения для развития гибкости мышц и подвижности суставов. В том числе специальные комплексы, которые подготавливают скалолазов к выполнению специфических движений свойственных только скалолазанию.

Примеры упражнений по специальной физической подготовке приведены в Приложении «Примеры средств и методов развития необходимых для скалолаза качеств».

## **5. Техничко-тактическая подготовка**

*Теоретическая часть:*

Классификация и характеристика видов хватов, способов постановки ног, технических элементов. Основные термины, используемые в скалолазании. Методика выполнения базовых технических элементов скалолазания. Особенности, связанные с основными дисциплинами скалолазания: лазание на трудность, боулдеринг, лазание на скорость.

Работа со снаряжением и дополнительным оборудованием необходимым скалолазу во время лазания.

Взаимосвязь технической, тактической и физической подготовки в скалолазании.

Стратегия и тактика прохождения трассы в различных дисциплинах скалолазания.

*Практическая часть:*

Базовые понятия в позициях тела скалолаза и основы работы корпуса в базовых движениях на скалодроме. Взаимодействие и взаимосвязь основных частей тела (стопа, ноги, таз, корпус, руки) необходимых для базовых движений в скалолазании.

Отработка навыков использования в лазании различных видов хватов руками отличающихся по форме зацепов (ручка, пассив, полка и т.д.), по направлению удержания (подхват, откидка, на плечо, и т.д.) и по способу удержания (открытый, закрытый, ладонью, крючком, заклинивание и т.д.).

Отработка навыков постановки ног во время лазания в зависимости от направления стопы (наружу, внутрь, на носочках и т.п.), от способа соединения с зацепом (на носочках, в трение, в трение на микрополке и т.п.) и способа постановки стопы на зацеп (обычный шаг, смена ног, вкрест, заклинивание и т.д.)

Изучение основных технических элементов в лазании в зависимости от движений.

Передний шаг. Включает в себя следующие разновидности: высокий шаг (базовый, с выкатом ноги к руке, одноименная нога-рука, с перехватом рукой вкрест и др.), работа пяткой (обычная, нога к руке, удержание тела/цепляние, обжимка с двух сторон, выкат с выдавливанием тела и др.), цепляние носком (для удержания тела, одна нога давит/другая цепляет), дэд поинт (клатч - грудной клетки/плечевой пояс, всего тела, двумя руками, удержание зацепов на сжатие), прыжок (на одну руку, на две руки, косой прыжок, с удержанием зацепов на сжатие, с подшагиванием, зашагивание, в сторону, с раскачкой/замахом и др.)

Задний шаг. Шаг с подкручиванием колена легким или глубоким.

Комбинация переднего и заднего шага. Такие разновидности движений как: противодействие (спина и ноги, работа в щелях и каминах, откидка, на плечо), флажок (внутренний, наружный, с махом), выдавливание (с вылазом, с упором в потолок, с динамическим финишем, из угла или распора), заклинивание (пальца, руки, ладони, ноги, тела), другое (фигура «четверка»), координация (встать с выдавливанием, перебежка по стене, прыжок на зацеп, тройной перехват и др.)

Особенности, связанные с техникой срыва, падения в зависимости от дисциплины скалолазания.

Умение работать с напарником в лазании на трудность. Верхняя и нижняя страховка. Особенности работы, связанные с верхней и нижней страховкой как лазающего, так и того, кто страхует.

Работа со снаряжением и дополнительным оборудованием. В том числе работа с веревкой, основными узлами, которые используются в скалолазании, страховочными устройствами.

Примеры упражнений по технической подготовке приведены в Приложении «Примеры средств и методов развития необходимых для скалолаза качеств».

## **6. Соревновательная (интегральная) подготовка**

### *Теоретическая часть:*

Инструктаж по технике безопасности по время участия в соревнованиях по скалолазанию. Правила поведения на соревнованиях в качестве участника, зрителя.

Основные роли на соревнованиях и их зоны ответственности (организаторы, судьи, участники, представители команд, тренеры, зрители, волонтеры).

Стратегический и тактический план в зависимости от особенностей соревнований. Правила соревнований и особенности, связанные с той или иной дисциплиной скалолазания. Организация соревнований.

Психологический настрой во время соревнований. Режим и питание до соревнований и во время соревнований. Спортивная форма. Средства восстановления после соревнований. Анализ собственного результата.

*Интегральная подготовка:*

Игры по правилам соревнований. Лазание на скорость: классический формат, эталонная трасса. Лазание на трудность. Тактика и техника перемещения по соревновательной трассе. Особенности, которые связаны с организацией соревнований и раундом соревнований. Технические и тактические особенности организации лазания в дисциплине лазание на трудность связанные с соревновательным режимом работы. Боулдеринг. Проведение квалификации, полуфиналов и финалов в различных соревновательных форматах. Тактика и стратегия поведения спортсмена в зависимости от формата проведения соревнований, раунда и других организационных особенностей.

*Практическая часть:*

Участие в соревнованиях и спортивно-массовых мероприятиях.

Участие в учебных играх. Самостоятельно организовывать и проводить соревнования среди сверстников.

## **7. Контрольные занятия**

*Теоретическая часть:*

Методика и техника выполнения контрольно-тестовых упражнений. Правила техники безопасности во время выполнения контрольно-тестовых упражнений. Методика определения уровня физической подготовленности обучающихся. Подготовка к промежуточной и итоговой аттестации.

*Практическая часть:*

Выполнение контрольно-тестовых упражнений по общей физической, специально физической и технико-тактической подготовке. Участие в опросах по теоретическим вопросам.

## **8. Итоговое занятие**

*Теоретическая часть:*

Первый год: итоги обучения первого года обучения, цели и задачи на второй учебный год.

Второй год обучения: подведение итогов обучения, вручение дипломов, грамот по результатам соревновательной деятельности. Вручение документов об успешном окончании обучения по программе дополнительного образования.

*Практическая часть:*

Показательное лазание для родителей и администрации.

## **Календарный учебный график**

1. Начало учебного года: 1 сентября.
2. Окончание учебного года: 31 мая.



3. Учебный год: 36 недель.
4. Промежуточная аттестация (диагностика) – 2-3 неделя декабря первого и второго годов обучения.
5. Промежуточная аттестация в конце первого года обучения – 2-3 неделя мая текущего учебного года.
6. Итоговая аттестация в конце второго года обучения: 3 неделя мая текущего года обучения.
7. Занятия проводятся строго по расписанию, все дни и недели кроме государственных праздников.
8. Участие в соревнованиях по плану органов управления образования региона.

(Вариант для 360 уч. часов.)

Первый год обучения

Вид подготовки, раздел программы	Всего часов	Учебные месяцы								
		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V
Вводное занятие	2	2								
Теоретическая подготовка	6	1	1	1		1	1	1		
Общая физическая подготовка	44	7	5	6	4	5	5	4	5	3
Специальная физическая подготовка	36	2	4	5	4	4	4	4	6	3
Технико-тактическая подготовка	42	4	5	4	4	5	6	5	5	4
Соревновательная (интегральная) подготовка	8		1		2			2	1	2
Контрольные занятия	4				2					2
Итоговое занятие	2									2
<b>Всего часов</b>	<b>144</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>16</b>

Второй год обучения

Вид подготовки, раздел программы	Всего часов	Учебные месяцы								
		IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V
Вводное занятие	2	2								
Теоретическая подготовка	6	1	1	1			1	1	1	
Общая физическая подготовка	44	6	6	5	5	5	5	5	4	3
Специальная физическая подготовка	60	7	7	7	7	7	7	7	6	5
Технико-тактическая подготовка	82	8	9	10	8	8	9	10	12	8
Соревновательная (интегральная) подготовка	16		2	2	2		2	2	2	4
Контрольные занятия	4				2					2
Итоговое занятие	2									2
<b>Всего часов</b>	<b>216</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>24</b>

## Организационно-педагогические условия реализации дополнительной общеразвивающей программы

### Учебно-методическое обеспечение программы

Программа предусматривает применение различных методов и приемов организации образовательной деятельности обучающихся в очной форме.

Используются следующие методы: словесный (объяснение, беседа, рассказ), наглядный (показ педагогом или обучающимся, работа по образцу, показ видеоматериалов), практический (тренировочные упражнения, контрольно-тестовые

упражнения и др.), соревновательно-игровой (игры, различные типы соревновательной активности, соревнования).

При реализации программы используются разнообразные приемы: объяснение, повторение, демонстрация, выполнение практических упражнений, выполнение контрольных заданий, моделирование соревнований.

Учебный материал рассчитан на последовательное и постепенное расширение теоретических знаний, формирование практических умений и навыков, и распределен в соответствии с возрастным принципом комплектования учебных групп.

Реализация программы предусматривает использование различных форм организации занятий: групповое практическое занятие, игровое занятие, лекция, беседа, инструктаж, просмотр учебных видеофильмов и кинофильмов, контрольное занятие, участие в соревнованиях различного уровня.

Готовясь к занятию, педагог должен, прежде всего, определить его цели, задачи, содержание и необходимый инвентарь. Рекомендуется составлять подробный конспект с указанием дозировки выполнения упражнений, размещения обучающихся на площадках, определенных для определенного вида активности.

#### **Принципы отбора содержания:**

- принцип единства развития, обучения и воспитания;
- принцип систематичности и последовательности;
- принцип доступности;
- принцип наглядности;
- принцип взаимодействия и сотрудничества;
- принцип комплексного подхода.

#### **Структура занятия**

Занятие состоит из трех частей: подготовительной (разминка), основной и заключительной. Общая продолжительность занятия – два академических часа или один академический час.

<b>№</b>	<b>Часть занятия</b>	<b>Содержание учебного материала и организационно-методические указания</b>	<b>Продолжительность и дозировка*</b>
1	Подготовительная	Разминка общая и специальная План предстоящего занятия	15-20 минут
2	Основная	Направленность в соответствии с основными задачами занятия: <ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие необходимых скалолазу физических качеств</li> <li>• обучение и совершенствование техники скалолазания</li> <li>• специальные игровые упражнения</li> <li>• комплексная</li> </ul>	60 минут Для всех частей занятия указывается: время, количество повторений, количество раз, период отдыха и т.п.
3	Заключительная	Упражнения восстанавливающего характера Подведение результатов занятия, домашнее задание и т.п.	10-15 минут

\* - примерное распределение времени на занятие продолжительностью 2 ак. часа.

Процесс обучения может быть условно разделен на 3 этапа:

1-й этап – создание предварительного представления о разучиваемом движении,

2-й этап – углубленное разучивание,

3-й этап – закрепление двигательного навыка, совершенствование умений.

Создание предварительного представления опирается на следующие методы:

1. Показ упражнения, с помощью которого создается в первую очередь зрительный образ движения.

2. Предварительное ознакомление с движением – его первичное, пробное исполнение.

Из числа перечисленных методов и приемов наиболее важную роль играют показ и объяснение. Показ осуществляется преподавателем. К показу предъявляются следующие требования: точность и соответствие данному этапу освоения двигательного действия.

Разучивание. Создание предварительного представления о движении постепенно переходит в этап разучивания. По мере формирования в целом представления о разучиваемом движении переходят к процессу совершенствования.

Совершенствование движения – наиболее трудоемкий этап. Совершенствование продолжается на протяжении всего периода обучения.

### Материально-техническое обеспечение

№ п/п	Наименование оборудования, спортивного инвентаря	Единица измерения	Количество изделий
1.	Скалодром	комплект	1
2.	Веревки основные страховочные	штук	6
3.	Карабины	штук	12
4.	Магnezия спортивная	штук	24
5.	Мешки для магnezии спортивной	штук	12
6.	Оттяжки с карабинами	штук	20
7.	Страховочные системы	комплект	12
8.	Страховочные устройства	комплект	6
9.	Стропы, петли страховочные, веревки для навешивания страховочных веревок	комплект	2
10.	Фурнитура для крепления зацепов для скалодромов	комплект	2
11.	Веревки динамические страховочные	штук	6
12.	Автоматические страховочные системы типа <b>TRUBLUE</b> или <b>PERFECT DESCENT</b>	штук	2-4
13.	Секундомеры	штук	6
<b>Дополнительное и вспомогательное оборудование, спортивный инвентарь</b>			
14.	Перекладина гимнастическая	штук	3
15.	Скакалка гимнастическая	штук	12
16.	Скамейка гимнастическая	штук	6
17.	Брусья гимнастические	штук	1
18.	Мат гимнастический	штук	10
19.	Мяч набивной (медицин бол) от 1 до 5 кг	комплект	4
10.	Стенка гимнастическая	штук	6
21.	Фингерборды	штук	2
22.	Массажные ролики и валики	штук	6

23.	Петли TRX, кольца	штук	6
24.	Баланс-борд, , и др	штук	6
25.	Платформа для баланса BOSU	штук	3
26.	слеклайн	комплект	1
27.	Координационная лестница	штук	2
28.	Эспандер – фитнес ленты/резинки	штук	12
29.	Плиобоксы	штук	2
30.	Барьеры различной величины	штук	6
31.	Коврики для йоги	штук	12
32.	Кирпичи для йоги	штук	12
33.	Гантели переменной массы от 3 до 12 кг	пар	6

### **Кадровое обеспечение**

Данная программа реализуется педагогом дополнительного образования, тренером-преподавателем, имеющим профессиональное образование в области, соответствующей профилю программы, и постоянно повышающим уровень профессионального мастерства. Компетенции педагога должны соответствовать профессиональному стандарту «Педагог дополнительного образования детей».

### **Используемая и рекомендуемая литература**

1. Байковский Ю.В. Классификация и особенности формирования горных неолимпийских видов спорта: альпинизм, скалолазание, ледолазание, ски-альпинизм, горн. туризм, велотуризм, водный туризм, спелеология, каякинг, каньонинг, бэйсклаймбинг, фрирайд : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. 032101 : рек. УМО / Ю.В. Байковский ; Рос.гос. ун-т физ. культуры, спорта и туризма, Каф. теории и методики приклад. и экстрем. видов спорта, Ассоц. горн. гидов, спасателей и пром. альпинистов. - М.: Вертикаль: Анита-пресс, 2005. - 252 с.: ил.

2. Байковский Ю.В. Теория и методика тренировки в горных видах спорта : (альпинизм, скалолазание, ледолазание, ски-альпинизм, горный туризм, велотуризм, водный туризм, спелеология, каякинг, каньонинг, бэйскаймбинг, фрирайд) : учеб.-метод. пособие / Ю.В. Байковский ; Рос. гос. ун-т физ. культуры, спорта и туризма, Каф. теории и методики приклад. видов спорта и экстрем. деятельности. - М.: ТВТ Дивизион, 2010. - 303 с.: ил.

3. Бомпа Т., Буццичелли К. Периодизация спортивной тренировки - М: Спорт, 2016 - 384 с

4. Бочавер К.А., Довжик Л.М., Тер-Минасян А.А. К вопросу о концентрации внимания в спортивном скалолазании // Спортивный психолог. - 2015. - № 1 (36). - С. 55-62.

5. Ваваев А.В. Физические и физиологические характеристики элитного скалолаза: монография / А.В.Ваваев – М. Спор, 2019. – 128 стр.

6. Захаров П.П. Инструктору альпинизма / Захаров П.П. - [3-е изд., перераб. и доп.]. - М.: СпортАкадемПресс, 2001. - 277 с.: ил.

7. Котченко Ю.В. Сложное лазание: теория соревновательного процесса. Севастополь, 2018. - 288 с.

8. Котченко Ю.В. Системное исследование показателей, влияющих на спортивный результат в скалолазании /Ю.В.Котченко/ Вестник спортивной науки. – 2016. –№2 – с. 14-17
9. Котченко Ю.В. Соревновательная практика в спортивном скалолазании: монография. – СПб. ООО Изд. дом Сатори, 2017 – 229 с.
10. Краморов Д.И, Байковский Ю. В. Динамика развития скалолазания как вида спорта. науч. статья «Экстремальная деятельность человека» - 2019 - № 4(54) стр 49-57.
11. Матвеев, Л.П. Общая теория спорта и ее прикладные аспекты : учебник для студ. вузов / Л. П. Матвеев. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Советский спорт, 2011. - 340 с.
12. Матвеев, Л.П. Теория и методика физической культуры. Введение в предмет : учебник для высш. спец. физкультур. учеб. заведений / Л. П. Матвеев. - 5-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2010.
13. Пиратинский А.Е. Подготовка скалолаза, Москва, «Физкультура и спорт», 1987
14. Правила вида спорта «скалолазание». Утверждены приказом Минспорта России от «31» декабря 2013 г. № 1140
15. Платонов В.Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения. —К.: Олимпийская литература, 2004. — 808 с."
16. Платонов В.Н. Теория и методика спортивной тренировки: Учебное пособие для институтов физкультуры. - Киев: Высшая школа, 1984.
17. Рассел, Д.Скалолазание / Д. Рассел – М. Книга по требованию, 2012.
18. Федеральный закон от 04.12.2007 N 329-ФЗ (ред. от 05.12.2017) "О физической культуре и спорте в Российской Федерации"
19. Федеральный стандарт спортивной подготовки по виду спорта скалолазание. Утвержден приказом Минспорта России от 16.06.2014 г. №472
20. Федерация Скалолазания России. Официальный сайт. [Электронный ресурс] // URL: <http://www.c-f-r.ru/>
21. Федерация Скалолазания международная IFSC - International Federation of Sport Climbing. Официальный сайт международной федерации спортивного скалолазания: <https://www.ifsc-climbing.org/>
22. "Инспекция СИЗ. Практическое руководство для периодических проверок средств индивидуальной защиты от падения с высоты, для спасательных работ и альпинизма". CAMP spa. [www.camp-russia.ru](http://www.camp-russia.ru). 2020 г.

## Приложение

### Глоссарий терминов

**Скалодром** – искусственное сооружение, имитирующее рельеф скалы (тренажер для скалолазания), в данном случае под скалодромом также понимается спортивный клуб, организованный и оборудованный для предоставления услуг скалолазания.

**Боулдеринг** – дисциплина скалолазания, серия коротких предельно сложных трасс.

**Верхняя страховка** – способ осуществления страховки, при котором точки страховки находятся выше участника.

**В крест** – способ использования зацепы, при котором правая рука находится левее левой и наоборот (аналогично для ног).

**Гимнастическая страховка** – способ страховки, при котором лезущего страхует руками напарник, стоящий рядом с ним.

**Дэдпоинт (Deadpoint)** – удержание зацепа в конце динамичного движения, как бы находясь в состоянии невесомости.

**Зацеп** – спортивный снаряд для скалолазания в виде искусственно созданного камня.

**Кампусборд** – тренажер для развития взрывной силы рук, укрепления пальцев.

**Карабин** — быстродействующее соединительное звено между двумя предметами имеющими петли.

**Мат** (в спорте) — мягкий настил (амортизационное покрытие), предохраняющий от ушибов при падении или при прыжках.

**Мизер** – очень маленькая зацепка.

**Мунборд** – небольшой скалодром, имеющий жесткие стандарты: неизменный угол наклона, сетку расположения зацепов, специальные зацепы, правила лазания.

**Нижняя страховка** – способ осуществления страховки, при котором точки страховки расположены вдоль всего маршрута.

**Откидка** – зацепка, работающая вбок.

**Оттяжка** — петля из прочной ленты разной длины.

**Пассив** – пологая зацепка без активной части.

**Подхват** – зацепка, которую удобно брать снизу.

**Пункт разворота** (станция верхней страховки) – сдвоенная точка страховки, состоящая из двух независимых карабинов, объединенных в одну страховочную точку.

**Рукоход** – трасса, которая лезется только на руках.

**Системборд** - тренажёр размещается на наклонном фанерном щите.

**Страховка** (в скалолазании) – система мероприятий для предотвращения несчастных случаев во время срыва спортсмена с трассы.

**Страховочная система** (беседка) — элемент скалолазного и альпинистского снаряжения, состоит из соединенных между собой пояса и ножных обхватов, который спортсмен надевает на себя, и к которому с помощью узла «восьмерка» с контрольным узлом или двух карабинов крепится веревка.

**Точки страховки** – на искусственном рельефе (скалодроме) являются частью конструкции скалодрома и представляют собой проушины для карабинов.

**Траверс** – это распространенный в скалолазании способ передвижения по скалодрому, предполагающий движение не вверх, а в сторону без существенного набора высоты.

**Трасса** – часть поверхности скалолазного стенда, отведенная для лазания по определенному маршруту.

**Узел Восьмерка** – специальный узел, требует контрольного узла на конце и используется в основном для закрепления карабина на основной веревке.

**Фингерборд** – тренажер для развития силы пальцев. Доска с множеством зацепов.

**Щипок** – зацепка, которую удобно брать, сжимая с двух сторон и используя большой палец.

## **Инструкция по технике безопасности при занятиях на скалодроме**

### **1 Общие положения**

1.1 Скалолазание требует высокой осторожности и ответственности. Объем личной ответственности определяется правилами техники безопасности, которые должен соблюдать каждый обучающийся.

1.2 Настоящая инструкция по технике безопасности при занятиях на скалодроме разработана с целью обеспечения безопасных и комфортных условий занятий. Следование данной инструкции сведет к минимуму риск получения травм.

1.3 Соблюдение техники безопасности на скалодроме является обязательным для всех обучающихся.

1.4 Находиться на скалодроме разрешается только в присутствии на территории скалодрома педагога.

1.5 Обучающиеся обязаны неукоснительно выполнять требования по соблюдению техники безопасности во время занятий скалолазания.

1.6 В случае возникновения каких-либо вопросов, неуверенности, сомнений в правильности совершаемых действий, обучающийся обязан обратиться за разъяснением к педагогу и продолжить занятия на скалодроме исключительно после наступления полной ясности в вопросах, которые вызывали сомнения.

1.7 К занятиям на скалодроме допускаются лица, не имеющие противопоказаний к занятиям скалолазанием, ознакомившиеся с техникой.

1.8 Лазать на скалодроме возможно только при обеспечении страховки: гимнастической при лазании и наличия специальных матов при лазании боулдеринга, верхней (исключительно на плоскостях, оборудованных соответствующими точками страховки), нижней (на плоскостях, оборудованных промежуточными точками страховки).

1.9 Проведение занятий на скалодроме разрешается только с использованием специального снаряжения (страховочные устройства, обвязки, веревки, карабины, оттяжки), отвечающего необходимым требованиям безопасности (ГОСТ, UIAA, CE) и используемом в соответствии с рекомендациями фирм-производителей. Надежность снаряжения подтверждается соответствующими сертификатами.

1.10 При обнаружении каких-либо неисправностей на скалодроме (проворачивающиеся зацепы, сомнительно закрепленные крючья и т.п.) следует немедленно сообщить об этом педагогу.

1.11 Каждый должен быть максимально внимательным к другим занимающимся, и не предпринимать никаких действий, которые могут привести к угрозе собственной безопасности или безопасности другого. Каждый должен учитывать опасность, которую представляют для него лазающие люди и падающие

сверху предметы и предпринимать все необходимые меры предосторожности самостоятельно, под свою ответственность.

1.12 О каждом несчастном случае, необходимо сообщить педагогу.

## **2 Правила техники безопасности при нахождении на скалодроме**

2.1 Запрещается сидеть на матах под лазательными стенами, тем самым мешая другим обучающимся заниматься и создавать дополнительно угрозу причинения вреда своему здоровью и здоровью окружающих.

2.2 Запрещается братья руками и наступать на страховочные проушины.

2.3 Запрещается лазать с кольцами на пальцах рук и другими украшениями, которые могли бы зацепиться за элементы скалодрома, снаряжение, создать предпосылки к несчастному случаю, нанести травму.

2.4 Запрещается лазать и осуществлять страховку с длинными распущенными волосами.

2.5 Запрещается лазать со снаряжением и иными вещами, которые при подъеме на стену могут упасть вниз.

2.6 Запрещается разговаривать по телефону или иным образом отвлекаться при лазании или во время страховки напарника.

2.7 Запрещается оставлять посторонние предметы на поверхности страховочного мата.

2.8 Запрещается принимать пищу, жевать жевательную резинку во время лазания, пить сладкую и газированную воду в зоне лазания.

2.9 Запрещается засовывать пальцы в отверстия для установки зацепов.

2.10 В зонах сильного нависания запрещается лазание с верхней страховкой.

2.11 Запрещается подниматься без страховки на высоту выше рекомендованной на данном скалодроме.

2.12 Запрещается находиться под человеком, лезущим с верхней или нижней страховкой, находиться друг под другом во время лазания.

2.13 Запрещается самостоятельно пользоваться страховочным устройством и страховать человека: допускается страховка под контролем инструктора, педагога.

2.14 Запрещено находиться и лазать на секторах, обозначенных знаком «закрито».

2.15 Запрещается залезать на непредусмотренной для лазания поверхности скалодрома, конструкции.

2.16 Запрещается самостоятельно прикручивать, откручивать или менять положение зацепов или рельефов на стенах.

2.17 Запрещается осуществлять страховку, если масса тела страхуемого значительно превышает массу тела страхующего (более чем в 1,5 раза).

2.18 Запрещается лазать на скалодроме без сменной обуви либо босиком.

2.19 Запрещается нахождение в скальных туфлях вне зоны лазания скалодрома.

2.20 Запрещается лазание с гимнастической страховкой на любой высоте в отсутствии матов.

## **3 Правила техники безопасности при лазании с «верхней» страховкой**

3.1 «Верхняя» страховка и лазание с «верхней» страховкой должны осуществляться исключительно при владении соответствующими навыками, после прохождения обучения и отработки полученных знаний под присмотром педагога.



3.2 Перед началом лазания страхующий и страхуемый должны проверить друг у друга правильность надетого снаряжения, узел, организацию страховки.

3.3 Во избежание эффекта маятника, запрещается во время движения по стене значительно отклоняться от линии трассы.

3.4 Запрещается использование на маршруте веревки, не предусмотренной для прохождения данного маршрута.

3.5 Страховочная веревка должна быть прикреплена к обучающему узлом «восьмерка» с контрольным узлом, либо прищелкнута двумя муфтованными карабинами, защелки которых направлены в разные стороны, а муфты закрыты. Применение других узлов («булинь» и др.) – запрещено.

3.6 При осуществлении «верхней страховки» веревка должна проходить через две независимые точки с муфтованными карабинами, расположенные не далее двух метров друг от друга или через специальное устройство станции верхней страховки.

3.7 Недопустимо вщелкивание «карабин в карабин».

3.8 При ввязывании веревки или вщелкивании карабинов в страховочную систему необходимо руководствоваться рекомендациями фирмы производителя страховочных систем.

3.9 Недопустимо вщелкивание карабина в контрольный узел на страховочной веревке.

3.10 Запрещается спускать партнера на веревке с большой скоростью.

3.11 Страхующий обязан следить за тем, чтобы его партнер не был спущен на находящихся внизу людей.

3.12 Запрещается вщелкивать две веревки в одну промежуточную оттяжку или в верхний стационарный карабин.

3.13 Запрещается во время страховки совершать какие-либо действия, не связанные с осуществляемой страховкой, и отвлекаться на постороннее общение.

3.14 В зонах нависания запрещается лазание с верхней страховкой. Однако в зонах нависания разрешено лазание с выщелкиванием, если веревка проходит через все промежуточные точки страховки и точку разворота, и лезущий закреплен к тому концу веревки, который проходит через промежуточные точки страховки.

3.15 При лазании с выщелкиванием необходимо следить за тем, чтобы на сильном нависании (в случае маятника) скалолаз не нанес при срыве травм себе и окружающим его людям.

3.16 При лазании с выщелкиванием веревка должна быть вщелкнута во все точки страховки на маршруте, в том числе в два карабина пункта разворота.

3.17 При лазании с выщелкиванием скалолаз обязан оставлять для спуска минимум две независимые точки страховки.

3.18 При лазании с выщелкиванием скалолаз обязан ввязываться и лезть привязанным к тому концу веревки, который проходит через все точки страховки, в том числе и через пункт разворота.

3.19 Запрещается во время «верхней» страховки отходить далеко от стены. В случае если один страхующий не успевает выбрать веревку, это должны делать двое.

#### **4 Правила техники безопасности при лазании с «нижней» страховкой**

4.1 «Нижняя» страховка и лазание с «нижней» страховкой должны осуществляться исключительно при владении соответствующими навыками, после прохождения обучения и отработки полученных знаний.

4.2 Каждый лазающий несет личную ответственность за выбранную им технику и тактику страховки и несет ответственность за свои действия в случае несчастного случая.

4.3 Пользователь обязан привязываться к страховочной веревке узлом «восьмерка» с контрольным узлом. Применение других узлов («булинь» и др.) – запрещено.

4.4 Запрещено занимать страховочную дорожку, которая уже занята.

4.5 Запрещено лезть по той страховочной дорожке, в страховочную оттяжку которой уже вщелкнута веревка.

4.6 Запрещено вщелкивать веревку в карабин оттяжки, если там уже вщелкнута веревка, особенно если это карабины сдвоенной верхней точки (разворот).

4.7 Лазание с нижней страховкой разрешено только при условии, что страховочная веревка ввязана в страховочную систему согласно рекомендациям фирмы производителя данной системы или указаниям инструктора.

4.8 Запрещается укорачивать оттяжки завязыванием узла, а также удлинять их, связывая стропы или соединяя карабинами.

4.9 Веревка должна быть вщелкнута в оттяжки без перекручивания последних.

4.10 Обязательно вщелкивание веревки в первую оттяжку.

4.11 Запрещено пропускать вщелкивание оттяжек.

4.12 Оттяжки должны быть вщелкнуты последовательно, в случае «полиспаста» движение по трассе должно быть прекращено до устранения полиспаста.

4.13 Во избежание опасного падения, необходимо при вщелкивании первой либо первых двух оттяжек осуществлять «гимнастическую» страховку.

4.14 Запрещается при лазании с «нижней» страховкой пересекать веревку человека, находящегося выше на соседнем маршруте.

4.15 Во время лазания страхующий и лезущий должны следить за тем, чтобы страховочная веревка не проходила поверх частей тела лезущего и не цеплялась за выступающие элементы рельефа.

4.16 Позиция страхующего под трассой должна исключать возможность падения на него зацепа (в случае поломки) или другого снаряжения, а также падения на него скалолаза в случае срыва.

4.17 Позиция страхующего должна исключать попадание лезущего при возможном срыве на участок веревки между страхующим и первой вщелкнутой оттяжкой.

4.18 Страхующий должен обеспечивать необходимую слабинку веревки при движении страхуемого и контролировать натяжение веревки при срыве таким образом, чтобы исключить жесткий удар страхуемого о поверхность скалодрома, а также падение на других посетителей.

4.19 Страхующий обязан внимательно следить за действиями лезущего и своевременно предупреждать его в случае возникновения опасной ситуации (пропуск крюка, уход от линии пунктов страховки, нахождение над или под другим спортсменом и т.п.).

4.20 Скалолаз обязан проследить за тем, чтобы используемое им снаряжение (а также посторонние предметы) не падало вниз.

4.21 Для исключения возможности падения, лезущего на пол, необходимо обеспечить минимум выдаваемой веревки до вщелкивания третьей оттяжки.

4.22 Длина используемой для лазания веревки должна соответствовать выбранному маршруту с учетом спуска.

## **5 Правила техники безопасности при лазании с гимнастической страховкой, а также в боулдеринговом зале**

5.1 «Гимнастическая» страховка и лазание с «гимнастической» страховкой должны осуществляться исключительно при владении соответствующими навыками, после прохождения обучения и отработки полученных знаний под присмотром педагога.

5.2 Запрещено подниматься выше, чем рекомендовано на данном скалодроме.

5.3 Перед прохождением боулдеринговой трассы необходимо убедиться, что маты уложены правильно, отсутствуют щели между матами, маты скреплены соответствующими фиксаторами, на матах нет посторонних предметов.

5.4 Запрещается располагать переносимые маты, таким образом, при котором они могут стать причиной травм любого находящегося в зале.

5.5 Перед началом прохождения трассы пользователь обязан предупредить окружающих о своем намерении лезть, и убедиться, что не будет создана помеха для других посетителей, как лазающих, так и находящихся внизу.

5.6 Запрещается спрыгивать на страховочный мат с топа трассы. Перед спрыгиванием необходимо спуститься ниже, используя все возможные соседние зацепки.

5.7 При падении на страховочный мат, во избежание причинения себе травм необходимо группироваться (не выставлять прямые руки, не падать на локоть, осуществить амортизацию полусогнутыми напряженными ногами или кувырком).

5.8 Запрещается принимать положение тела «вниз головой».

5.9 В процессе лазания необходимо избегать опасного положения тела, избегать расклинивания любых частей тела.

5.10 Запрещено придумывать и осуществлять лазание трасс, которые представляют опасность, как для самих занимающихся, так и для других посетителей.

5.11 В боулдеринговом зале запрещено лазание в страховочной системе, особенно при пристегнутых к ней сбоку страховочном устройстве, карабине или иных приспособлениях.

5.12 Запрещено стоять и сидеть под лезущим человеком, лазать над другими лезущими людьми.

5.13 Обучающимся (кроме страхующего) запрещается находиться в зоне возможного падения на маты лазающих.

5.14 Запрещается оставлять мешок с магнезией на матах.

5.15 При прохождении трасс, расположенных близко к выступающим конструктивным элементам зала, а также к оконному или дверному проемам, необходимо обеспечивать гимнастическую страховку.

## **6 Правила безопасности при проведении занятий с автоматической страховкой**

6.1 «Автоматическая страховка» предназначена для использования только одним человеком.

6.2 Применение «автоматической страховки» допускается пользователями с массой тела согласно инструкции по пользованию устройства.

6.3 Запрещается производить самостоятельное прищелкивание автоматической страховки обучающихся в возрасте до 10 лет.

6.4 Обучающиеся в возрасте до 18 лет обязаны осуществлять прищелкивание в присутствии инструктора или педагога.

6.5 Перед прищелкиванием к «автоматической страховке» необходимо проверить, что стропы не перепутаны с другими веревками.

6.6 При присоединении к «автоматической страховке» необходимо прочно удерживать карабин, чтобы избежать самостоятельного сматывания страховочной стропы.

6.7 После вщелкивания карабинов необходимо замуфтовать их (в случае карабинов с резьбовой муфтой) и расправить страховочную стропу.

6.8 Перед началом лазания пользователь обязан убедиться, что траектория спуска и зона приземления свободна от людей и препятствий.

6.9 Запрещается залезать на уровень или выше уровня крепления «автоматической страховки».

6.10 Пользователь обязан следить за тем, чтобы стропа не оборачивалась вокруг него. При провисании стропы прекратить лазание и немедленно сообщить педагогу.

6.11 Во избежание эффекта маятника, запрещается во время движения по стене отклоняться от линии трассы.

6.12 Запрещается при спуске раскачиваться, а спустившись вытягивать стропу до упора.

6.13 Обучающийся, не имеющий навыков пользования «автоматической страховкой», обязан осуществить первый спуск с небольшой высоты.

6.14 После тренировки пользователь обязан закрепить страховочную стропу в предназначенном для этого месте.

6.15 В начале маршрута оборудованным автоматической страховкой обязательно должны быть установлены ворота безопасности, препятствующие лазанию без вщелкивания в автоматическую страховку.

## **7 Правила техники безопасности после окончания занятия**

7.1 Провести визуальный осмотр спортивного инвентаря, снаряжения на наличие дефектов. В случае их обнаружения сообщить педагогу.

7.2 Убрать спортивный инвентарь, снаряжение в отведенное для хранения место.

7.3 Обо всех обнаруженных неисправностях сообщить педагогу.

## **8 Правила поведения при травмоопасных случаях**

8.1 Обратиться к дежурному администратору, педагогу или любому другому сотруднику с описанием ситуации.

8.2 Администратор, педагог в случае необходимости вызовет машину скорой помощи и оказывает первую доврачебную помощь.

## Примерные средства и методов развития необходимых для скалолаза качеств

**В качестве средств подготовки скалолаза используются:**

- Избранные соревновательные упражнения (собственно соревновательные упражнения и тренировочные формы)
- Специально подготовительные упражнения (включая соревновательные элементы и сходные)
- Общеподготовительные упражнения (как приближенные по форме к специально подготовительным, так и существенно отличающимся)

**Основные методы,** которые используются в подготовке юных скалолазов: словесный, наглядный и практический. К словесным методам, применяемым на занятиях, относятся рассказ, объяснение, лекция, беседа, анализ и обсуждение. Наглядные методы, используемые на занятиях, многообразны и в значительной степени обуславливают действенность процесса подготовки. К ним прежде всего следует отнести правильный в методическом отношении показ отдельных упражнений и их элементов, который обычно проводит педагог. В практике также широко применяются вспомогательные средства демонстрации — учебные фильмы. Методы практических упражнений направлены как на освоение спортивной техники, т. е. на формирование двигательных умений и навыков, характерных для скалолазания, так и на развитие двигательных качеств.

В процессе занятий упражнения используются в рамках следующих методов: непрерывный, интервальный, игровой и соревновательный. Непрерывный метод характеризуется однократным непрерывным выполнением тренировочной работы; интервальный — предусматривает выполнение упражнений с регламентированными паузами отдыха. Игровой метод предусматривает выполнение двигательных действий в условиях игры, в пределах характерных для нее правил, арсенала технико-тактических приемов и ситуаций. Соревновательный метод предполагает специально организованную соревновательную деятельность, которая в данном случае выступает в качестве оптимального способа повышения результативности тренировочного процесса. Применение данного метода связано с исключительно высокими требованиями к технико-тактическим, физическим и психологическим возможностям скалолаза, вызывает глубокие сдвиги в деятельности важнейших систем организма и тем самым стимулирует адаптационные процессы, обеспечивает интегральное совершенствование различных сторон подготовленности скалолаза.

Упражнения, развивающие собственно силовые способности в общей физической подготовке:

***Упражнения для развития силы мышц спины и рук.***

Подтягивания:

Начинающим. Для тех, кто не умеет подтягиваться.

1. Обратные подтягивания. Упражнение может выполняться на перекладине, кольцах или петлях TRX. Возьмитесь за кольца параллельным хватом-ладони смотрят друг на друга. Лицо направлено вверх, опора на пятки, корпус прямой, таз подкручен внутрь. Сгибая руки в локтях, максимально подтяните корпус вверх, локти направлены назад и в пол, плавно вернитесь в исходное положение.

2. Негативные подтягивания. Залезть при помощи шведской стенки и, взявшись за турник обратным хватом, повиснуть в верхнем блоке, плавно, отсчитывая про себя 8 счетов, опуститься на прямые руки. Повторить.

3. Прыжковые подтягивания. Встать под турником, подняв руки в направлении перекладины.

Подпрыгнуть вверх и схватиться в прыжке за турник согнутыми в локтях руками. Плавно выпрямить руки, отпустить перекладину и повторить, вновь начав с прыжка. Постепенно прыгать все ниже и все больше усилий прикладывать руками, чтобы занять исходное положение.

4. Подтягивания с резиной сверху. Повесить на турник резиновый амортизатор. Взяться за перекладину, упираясь ногой в петлю амортизатора. Пользуясь помощью со стороны резинки, подтянуться вверх. Плавно вернуться в исходное положение и повторить.

Для детей, которые могут подтянуться 8-10 раз прямым хватом. Подтягивания во всевозможных вариациях.

1. Подтягивания обратным хватом. Повиснуть на перекладине, хват ладонями на себя. Взгляд вверх, чуть прогнуться в грудном отделе позвоночника. Подтянуться вверх, согнув руки так, чтобы подбородок поднялся чуть выше перекладины. Плавно вернуться в исходное положение и повторить. Регулярное выполнение этого упражнения является профилактикой травм плечевых суставов.

2. Подтягивания прямым хватом. Хват ладонями от себя, на ширине плеч или немного шире. Повиснуть на прямых руках, направив взгляд вверх. Сгибая руки в локтях, подтянуться вверх, стараясь поднять подбородок выше перекладины. Подконтрольно вернуться в исходное положение и повторить.

3. Подтягивания широким хватом. Повиснуть на перекладине, взявшись за нее хватом шире плеч. Сводя лопатки, подтянуться вверх и постараться коснуться турника верхней частью груди. Плавно вернуться в исходное положение и повторить.

4. Подтягивания разнохватом. Взяться за перекладину разнохватом — ладонь одной руки направлена на себя, а ладонь другой — от себя. Выпрямить руки, прогнуться в грудном отделе и направить взгляд на турник. Сгибая руки, подтянуться как можно выше. Вернуться в исходное положение и повторить. На каждом подходе менять расположение рук, чтобы создавать равномерную нагрузку на спину.

На следующем уровне можно переходить к следующему блоку упражнений.

Этот блок решает сразу несколько разных тренировочных задач, развивая не только силу и выносливость, но и сердечно-сосудистую систему, а также координацию.

1. Диагональные подтягивания. Повиснуть на перекладине, взявшись за нее широким хватом сверху. Подтянуться вверх, одновременно смещаясь влево так, чтобы подбородок поравнялся с кистью левой руки. Вернуться в исходное положение и повторить в другую сторону.

2. Круговые подтягивания. Повиснуть на перекладине, взявшись за нее широким хватом. Подтянуться к левой руке. Теперь, не опускаясь вниз, переместить тело вправо — к правой руке. Опуститься на прямые руки, вернувшись в исходное положение. Теперь выполнить упражнение в обратном порядке: сначала к правой руке, а затем уже к левой.

3. Подтягивания с 3 паузами. Взяться за перекладину обратным хватом на ширине плеч и повиснуть на прямых руках. Согнуть руки до прямого угла между плечами и предплечьями и задержаться в этом положении на 2 счета. Теперь подтянуться до конца и задержаться в верхней точке на 2 счета. Разогнуть руки до прямого угла между плечами и предплечьями и вновь зафиксировать это положение на 2 счета. Вернуться в исходное положение.

4. Подтягивания с уголком. Повиснуть на перекладине, взявшись за нее прямым хватом на ширине плеч. Поднять чуть согнутые в коленях ноги до параллели с полом — это исходное положение. Согнуть руки в локтях и подтянуться вверх, сохраняя положение ног. Плавно вернуться в исходное положение и повторить.

5. Бёрпи с подтягиваниями. Данное упражнение не только развивает ловкость, но и повышает выносливость. Встать под перекладиной, ноги на ширине плеч, руки опущены по сторонам. Принять упор сидя, ладони в пол. Прыжком принять положение упора лежа. Сделать одно отжимание. Прыжком вернуться в упор сидя. Подпрыгнуть и, схватившись за перекладину, подтянуться. Выпрямить руки и мягко спрыгнуть на землю.

#### ***Упражнения для развития силы мышц ног***

На первом этапе.

1. Перекаты нижние.

2. Перекаты верхние.

3. Выпады на месте назад. Ноги на ширине плеч, руки на поясе. Сделать правой ногой широкий шаг назад, поставив её на полупальцы и коснуться коленом пола, сохраняя равновесие. Вернуться в исходное положение. Следить за тем, чтобы угол в колене передней ноги был 90 градусов.

4. Выпад на месте с ногой на опоре. Встать спиной к шведской стенке, положить подъём левой ноги на перекладину на уровне колена. Угол в колене правой ноги 90. Сделать глубокое приседание, сохраняя равновесие и угол в колене, вернуться в исходное положение.

Повторить 12-15 раз на каждую ногу.

5. Стульчик. Статическое упражнение для развития силы ног. Прислониться спиной к стене, сделать шаг от стены и присесть на воображаемый стул, ноги на ширине бёдер, угол в тазобедренных и коленных суставах 90 градусов. Спина полностью прижата к стене, руки вдоль корпуса. Оставаться в таком положении от 1-3 минут. Для усложнения можно держать прямые или скрещенные и согнутые в локтях руки перед собой. Делать подъёмы на полупальцы. Держать попеременно прямую ногу перед собой.

6. Зашагивания на тумбу. Поставить правую ногу на всю стопу на тумбу и, стараясь не отталкиваться левой ногой от пола, подняться вверх выпрямляя опорную правую. Сохраняя равновесие можно подступить левой ногой, либо не подступая, плавно опуститься вниз на левую ногу. Повторить 12-20 раз на каждую ногу. Сложность упражнения варьируется высотой опоры.

7. Подъём на полупальцы. Ноги вместе, выполнить подъём на высокие полупальцы с секундной фиксацией наверху и, сохраняя равновесие, вернуться в исходное положение. Повторить в быстром темпе от 25 – 30 раз.

8. Подъём на полупальцы на одной ноге. Стать на одной ноге, другая согнута в колене. Выполнить подъём на высокие полупальцы с секундной фиксацией наверху и, сохраняя равновесие, вернуться в исходное положение. Повторить в быстром темпе от 20 – 25 раз, на каждую ногу.

На втором этапе, для более подготовленных детей, можно использовать следующие упражнения:

1. Функциональный выпад в TRX. Встать спиной к TRX. Петли отрегулировать на высоте колена, положить подъём левой ноги в петлю. Угол в колене правой ноги 90. Сделать глубокое приседание, сохраняя равновесие и угол в колене, вернуться в исходное положение. Повторить 12-15 раз на каждую ногу.

2. Функциональный выпад в TRX с выпрыгиванием. Встать спиной к TRX. Петли отрегулировать на высоте колена, положить подъём левой ноги в петлю. Угол в колене правой ноги 90. Сделать глубокое приседание, и из приседа выпрыгнуть вверх. Вернуться в исходное положение. Повторить 12-15 раз на каждую ногу.

3. Проходка. Сделать выпад вперёд правой ногой /угол в колене передней ноги 90 градусов коснуться левым коленом пола и вставая, пронести левую ногу в следующий шаг, не ставя на пол. Сделать 24 шага. Для усложнения взять в руки отягощения (например, медбол).

4. Зашагивание на тумбу. Сделать обычное зашагивание на правую ногу, левой ногой сделать мах коленом, как будто собираемся идти вверх, опуститься вниз на левую ногу и правой сделать выпад назад, вернуться в исходное положение. Повторить 12-15 раз на каждую ногу.

**Упражнения ОФП для развития скоростно-силовых качеств.** Эти упражнения неплохо делать сериями и включать в эстафету, полосу препятствий или кардио разминку.

Начинающим

1. Выпрыгивания из группировки. Из положения группировки на корточках, выпрыгнуть высоко вверх и приземлиться на согнутые в коленях ноги в исходное положение.

2. Челночный бег. Обозначить отрезок бега при помощи двух линий, либо предметов, на расстоянии от 10 метров друг от друга. Задача преодолеть дистанцию в прямом и обратном направлении некоторое количество раз. Промежуточный финиш может быть обозначен касанием рукой и последующим разворотом на 180, либо оббеганием препятствия.

3. Бёрпи с выпрыгиванием вверх. Из положения группировки на корточках, выпрыгнуть в упор лёжа, вернуться в положение группировки и выпрыгнуть вверх, мягко вернуться в исходное положение. Как вариант, при выпрыгивании в упор лёжа можно опускаться корпусом на пол.

4. Высокие прыжки с подъёмом коленей к груди. Из положения стоя, выпрыгнуть высоко вверх подтягивая согнутые в коленях ноги к груди. Повторить 15-20 раз. На время.

5. Прыжки через 4-8 барьеров.



6. Прыжки со сменой ног на гимнастической скамье. Встать лицом к гимнастической скамье, правая нога опирается мыском на скамейку, левая на полу. Толкнувшись ногой от скамьи выпрыгнуть вверх и в воздухе поменять ноги.

7. Прыжки через гимнастическую скамью. Встать боком к скамье и толкнувшись двумя ногами перепрыгнуть скамейку. Вернуться прыжком обратно. Выполнить 10-20 прыжков на месте. Выполнить прыжки с продвижением вперед.

Для усложнения можно использовать следующие упражнения:

1. Прыжки на одной ноге через гимнастическую скамью. Встать боком опорной ноги к скамье и толкнувшись перепрыгнуть скамейку. Сменить ногу и выполнить прыжок в обратную сторону. Выполнить 10-20 прыжков на месте. Выполнить прыжки с продвижением вперед.

2. Запрыгивания на тумбу. Встать лицом к тумбе и сильно оттолкнувшись запрыгнуть наверх, на две ноги.

3. Спрыгивание с тумбы с последующим прыжком вперед. Встать на тумбу, спрыгнуть мягко приземлившись на согнутые колени и тут же толкнувшись выполнить прыжок вперед.

**Упражнения для развития мышц корпуса + отжимания.** Упражнения можно делать сериями с отдыхом в 30 сек, если повторяются мышечные группы, либо без отдыха, чередуя рабочие мышцы. Все планки можно усложнить, добавив в качестве опоры под ноги нестабильную платформу. В планках и отжиманиях уделять особое внимание пояснице и не допускать её прогибания, спина прямая, копчик подкручен внутрь, прямая мышца живота – сокращена. Положение локтей – под плечевыми суставами.

1. Планка на предплечьях. Принять положение упор лёжа на предплечья и оставаться в нём от 30 сек и более.

2. Планка + переход в упор лёжа. Принять положение упор лёжа на предплечья, перейти в упор лёжа и вернуться в исходное положение. Продолжать в среднем темпе от 30 сек и более.

3. Планка на предплечьях с подъёмом руки и ноги. Принять положение упор лёжа на предплечья и попеременно поднимать прямые правую руку+левую ногу и наоборот. Сохраняя равновесие, продолжать в среднем темпе от 30 сек и более.

4. Скалолаз. Принять положение упор лёжа на предплечья, попеременно касаться правым коленом правого плеча снаружи и левым коленом левого плеча. Нога находится в одной плоскости с корпусом.

5. Боковая планка на предплечьях. Принять положение упор лёжа на боку. Опорная рука на предплечье, локоть под плечом, угол в локте 90. Нижняя опорная нога выпрямлена в колене, опирается на внешнюю сторону стопы и находится в одной плоскости с корпусом. Верхняя нога находится чуть впереди и вкрест нижней и опирается внутренней частью стопы. Поднять таз вверх и вытянуть свободную руку вверх. Сохранять равновесие и прямое положение корпуса от 30 сек и более. Повторить на другой бок.

6. Книжечка. Сесть на пол, руками можно легко опираться об пол позади себя, подтянуть согнутые колени к груди и вернуться в положение прямых ног и прямого

корпуса, ноги не касаются пола, равно как и лопатки. Для усложнения вытянуть руки вперёд или держать за головой, не давя на шею.

7. Склёпка. Лечь на спину, прямые руки вытянуть за головой. Одновременно оторвать руки и ноги от пола и коснуться ладонями носков в самой высшей точке, вернуться в исходное положение.

8. Уголок сидя на полу. Сесть на попу, руки в стороны, поднять прямые в коленях ноги на 45 от пола. Сохраняя равновесие удерживать уголок от 30 сек и далее.

9. Лодочка. Лечь на живот, оторвать прямые руки и ноги от пола и удерживать от 30 сек и более. Колени и бёдра не касаются пола.

10. Рыбка. Лечь на живот, оторвать прямые ноги от пола и удерживать от 30 сек и более. Колени и бёдра не касаются пола.

11. Лодочка на спине. Лечь на спину, прямые руки за головой, оторвать прямые руки и ноги на 30 градусов от пола, удерживать от 30 сек и более.

12. Удержание прямых ног лёжа на боку. Лечь на бок, прямые ноги оторвать от пола на 30 градусов и удерживать от 30 сек и более.

13. Ножницы лёжа на животе. Лечь на живот, оторвать прямые ноги от пола на угол 30 градусов и делать скрестные движения от 30 сек и более.

14. Ножницы лёжа на спине. Лечь на живот, оторвать прямые ноги от пола на угол 30 градусов и делать скрестные движения от 30 сек и более. Колени и бёдра не касаются пола.

15. Отжимания. Принять положение упор лёжа, ладони шире плеч, спина прямая – копчик подкручен вниз, прямая мышца живота сокращена. Сгибая руки в локтях, опуститься максимально вниз, не касаясь пола и с выдохом вернуться в исходное положение.

16. Координационные отжимания. Отжимания с шагом, руки вместе - ноги широко, руки в стороны-ноги вместе + отжимание

*Также возможно применение на занятиях усложненных упражнений:*

17. Крокодил. Отжимания с узкой постановкой рук. Исходное положение руки находятся на уровне грудной клетки, локти смотрят назад. Сгибая руки в локтях, опуститься максимально вниз, не касаясь пола и с выдохом вернуться в исходное положение.

18. Отжимания с хлопком. Принять положение упор лёжа, ладони шире плеч, спина прямая – копчик подкручен вниз, прямая мышца живота сокращена. Сгибая руки в локтях, опуститься максимально вниз, не касаясь пола и резко оттолкнувшись вверх хлопнуть в ладоши и вернуться в исходное положение.

19. Отжимания от 2х медболов. Принять положение упор лёжа – ладони опираются на медболы, спина прямая – копчик подкручен вниз, прямая мышца живота сокращена. Сгибая руки в локтях, опуститься максимально вниз, не касаясь пола и с выдохом вернуться в исходное положение.

20. Отжимания от 1-ого медбола, одной рукой. Принять положение упор лёжа – одна ладонь опираются на медбол, другая об пол, спина прямая – копчик подкручен вниз, прямая мышца живота сокращена. Сгибая руки в локтях, опуститься максимально вниз, не касаясь пола и с выдохом вернуться в исходное положение. Сделать 10-15 повторений и поменять руки.

21. Отжимания от 1-ого медбола двумя руками. Принять положение упор лёжа – обе ладони опираются на медбол, локти смотрят в стороны. Спина прямая – копчик подкручен вниз, прямая мышца живота сокращена. Сгибая руки в локтях, опуститься максимально вниз, не касаясь пола и с выдохом вернуться в исходное положение.

Пример комплекса упражнений ОФП (один круг – 10-15 минут, выполнить 2-3 раза), первый вариант:

- Подъем на одной ноге на полупальцы с секундной фиксацией наверху по 20 повторов.
- Перекаты верхние или нижние под счёт 10-15 раз. Или стульчик 30 секунд, затем 15 подъёмов в стульчике на полупальцы и ещё 30 секунд сидим.
- Упор лёжа - отжимания под счёт, мальчики стоят в упоре лёжа - девочки отжимаются и наоборот + все вместе.
- Лодочка 60 секунд
- Уголок 30 секунд
- Планка на предплечьях 60 секунд
- Рыбка 60 секунд
- Переход из планки на предплечья и обратно 30 секунд
- Склёпка 15 раз
- Боковые планки на предплечьях по 30 секунд

Пример комплекса упражнений ОФП, второй вариант. Работа по станциям, количество станций соответствует количеству участников.

Время работы 30 секунд, затем объявляется переход/

Например, 6 участников:

- Скакалка
- Отжимания
- Перепрыгивание через гимнастическую скамью
- Подтягивания
- Склёпка
- Лодочка

***Упражнения, развивающие собственно силовые способности в специальной физической подготовке:***

- 3-5 трасс боулдеринга, который пролезается не с первой попытки или в итоге после небольшого упрощения. Непосредственно лазание трассы боулдеринга на легком или сильном нависании (трасса должна иметь две части и несколько различающихся силовых технических элементов)
- Упражнения на системборде на скалодроме. Выполнение перехватов и движений с удержанием зацепов различными хватами.
- Упражнения на кампусборде и системборде. Удержания зацепов и элементов тренажеров различными хватами, висы, выполнение различных движений: перемещение лестницей, дохваты, прыжки.

***Упражнения, развивающие быстроту и скоростно-силовые способности в специальной физической подготовке:***

- Лазание (на стенке боулдеринговой) без страховки трасс вверх на скорость. Также возможен вариант лазания трасс на скорость в сторону (траверс). Непосредственно лазание скоростной трассы на стенке боулдеринга. Разнообразие движений, прыжковые и динамические перехваты. Вначале допускается изучение трассы как визуальное, так и осуществление пробных попыток 2-4. Далее возможны такие варианты: лазание вверх до обозначенной зацепки или колокольчика в формате парной гонки; лазание по правилам классической скорости, можно с турнирной сеткой; лазание трассы с небольшим траверсом и потом вверх на время по очереди с записью результатов.
- Лазание вверх со страховкой на скорость (классический формат). Лазание трассы с верхней страховкой (или автостраховкой) без ограничений или с ограничениями по цветам и т.п.
- Лазание вверх на участке боулдеринга на скорость с ограничениями или без ограничений с использованием доп предметов: прищепки / магнетики. Прищепки можно цеплять на веревочку предварительно повешенную наверху. Магнетики на болты зацепов. Варианты заданий: на скорость индивидуально - кто быстрее развесит прищепки/магнетики, при этом лазание может быть с ограничением по цвету, например, какой цвет прищепки/магнетиков, такой и зацепок, с ограничением только для рук, или и для рук и для ног; второй вариант - в формате эстафеты с делением на 2-3 команды.

***Упражнения, развивающие выносливость в специальной физической подготовке:***

- Интервальное лазание кругов. Цель - пролезание предельной трассы (по выносливости), 45-60 перехватов, может состоять из нескольких кругов, без мест отдыха, с разнообразными хватами, техническими элементами и разным характером движений (быстрый, прыжковый, плавный и т.п.). Сет: определенное количество кругов в подходе с определенным временем работы на трассе (3-5 минут), несколько повторений (3-5 повторений) с определенным периодом отдыха (10-12 минут). Период отдыха между подходами должен быть не достаточным для полного восстановления. Второй и последующие подходы осуществляются на фоне увеличивающегося утомления.
- Интервальное лазание трасс боулдеринга. 4-5 трасс боулдеринг, который пролезается не с первой попытки или в итоге после небольшого упрощения. Непосредственно лазание трассы боулдеринга (трасса не должна иметь простые части). Характер трасс - силовой, но все трассы разнообразны по движениям, в том числе и характеру движений. Участники, даже пролезая трассу до ТОПа, продолжают лезть по трассе. Работа каждого участника на своей трассе 3-4 минуты (фиксирование количество пролазов или промежуточных результатов), потом участники

меняются трассами. Работа в паре (один лазает - другой отдыхает) или отдельно добавлять интервал отдыха.

- Интервальное лазание трасс трудности. Время работы на одной трассе 3-6 минут без мест отдыха, трасса примерно предельного (или чуть ниже - на плюс) уровня. Лазание трассы с нижней страховкой (в некоторых случаях может использоваться автостраховка или лазание с верхней). Лазание без зависов.

#### ***Упражнения, направленные на развитие технических навыков и умений:***

- Лазание трасс боулдеринга на изучение/отработку новых технических элементов.
- Работа со снаряжением. Вщелкивание оттяжек в шлямбурные крючья и затем вщелкивание веревки в оттяжки.

#### ***Упражнения для заминки и развития гибкости.***

Задача заминки успокоить нервную систему и запустить восстановительные процессы, а также развить гибкость связочного аппарата и подвижность суставов.

Подготовка к продольному шпагату:

- Принять позу голубя, правая нога впереди, согнута в колене - тянемся руками вперёд. Правая рука в упоре, сгибаем левую ногу в колене и вкладываем стопу в локоть левой руки отводя от себя, если возможно делаем замок руками. Отпускаем левую ногу и разворачиваем её в суставе коленом вверх - тянемся обеими руками к стопе, прижимая рёбра к бедру, стопа на себя, колено затянуто. Повторяем на другую ногу.

- Принять позу бегуна (колени правой ноги 90, левая на носочке, колено затянуто не касается пола). Опускаем колено левой ноги на пол, локти ставим на пол с внутренней стороны правой ноги, расслабляемся и дышим; левую ногу разворачиваем от себя и ставим на пятку, сидим на правой-пятка опущена, тянемся по возможности руками вперёд. Повторить на левую ногу.

- Садимся в шпагат на правую ногу, колено передней ноги затянуто, на пятке едем вперёд. Колени задней ноги может быть согнуто, стопа выворотом. Остаться минуту.

- Повторить на левую ногу.

Подготовка к поперечному шпагату:

- Встаём в широкое плие, носки выворотом, садимся вниз и упираемся локтями в колени, расслабляем паховые мышцы, копчик смотрит вниз, спина прямая.

- Садимся в разножку как можно шире, тянемся руками по полу вперёд, спина прямая, колени затянуты.

- Ложимся в лягушку, колени на одной линии, стопы прижаты. Опускаемся на локти, копчик подкручиваем вверх, спина прямая. Вытягиваем руки вперёд и ложимся грудной клеткой на пол, с выдохом расслаблять паховые мышцы. Остаться минуту.

- Садимся на поперечный шпагат. Ноги выворачиваем коленями вверх и на пяточках разъезжаем в стороны, колени затянуты, руки в упоре на полу. Остаёмся минуту или чуть больше.

Тянем плечевые суставы, мышцы спины и задней поверхности бедра.

- Садимся на пол, ноги в упоре. Ставим прямые руки в пол на ладони за спину, шире плеч, пальцами от себя. Плавно начинаем ехать руками назад, растягивая плечевые суставы.

- Тянем складочку на полу, руками захватить стопы и прижать ребра к бёдрам, пятками едем вперёд стараясь вытянуть колени полностью, но при этом рёбра прижаты к бёдрам.

Упражнения на расслабление:

- Садимся на пол, обхватываем колени руками и катаемся с круглой спиной.
- Руками берёмся скрёстно за большие пальцы ног и перекатываемся из положения сидя в позу ноги за головой. Остаться в плуге, взяться за стопы и затагиваем колени, шея расслаблена.

Возвращаемся в положение лёжа на спине.

- Ноги согнуть в коленях и поставить в упор. Правое колено кладем на левое и уводим ноги влево, расслабляем поясницу, повторить в другую сторону.

***Упражнения, которые используются для разминки:***

Разминка состоит из кардио разминки, упражнений на координацию, суставной разминки, специальной разминки.

Задачи кардио разминки повысить пульс, подготовить организм к нагрузке, обеспечивая прилив крови к активным мышцам.

Пример проведения разминки:

- Прыжки на скакалке необходимо выполнить заданное количество прыжков за отведённое время / 100-500 прыжков/
- Двойные прыжки на скакалке
- Прыжки через большую скакалку – кто больше
- Прыжки переменным шагом
- Координационный бег. Спиной, приставной шаг-по хлопку повороты на 180 и 360, скрёстный шаг, челночный бег. Бег на месте. Ускорения, высоко поднимая колени, пятки назад.
- Прыжки на мате и на твёрдой поверхности. Колени к груди, ноги в стороны – руки вместе.
- Выпрыгивания из упора сидя. Упор сидя-упор лёжа + выпрыгивание.
- Игровая разминка. Подвижные игры с мячом или без.

Упражнения на координацию. Выполняются в начале тренировки. Можно включать в полосу препятствий, специальную разминку или отдельным блоком.

- Координационная лесенка - прыжки, бег
- Слэклайн
- Баланс борд

Суставная разминка 5 минут. Задача, совершая движения характерные для каждого сустава обеспечить приток синовиальной жидкости в полость сустава и подготовить его к последующим нагрузкам. Необходимый минимум – 20 движений в каждом суставе.

- Шея-вращение, повороты, наклоны
- Плечи-вращения прямыми руками в разные стороны
- Позвоночник грудной отдел и поясничный сгибание/разгибание
- Тазобедренные суставы-вращение

- Колени, локти -сгибание/разгибание
- Голеностоп-подъем на носки

Специальная разминка. Задача подготовить связочный аппарат к нагрузкам и улучшить гибкость.

- Вращение кистями, волна, сгибание/разгибание пальцев + растягивание предплечий

- Наклоны в стороны. Руки соединяем в замок над головой и делаем плавные наклоны в стороны, удерживая корпус и руки в одной плоскости. растягиваем широчайшие мышцы

- Вращение коленями внутрь и наружу

- Руки в замок перед собой, наклоняемся вперед, вес на пятках, колени затянуты, копчик смотрит вверх. Отсюда стопы соединяем вместе, колени сгибаем кладём рёбра на бедра, ладони под стопы пальцами к себе и затягиваем колени, стараясь не округлить поясницу, шея расслаблена. растягиваем поясницу и заднюю поверхность бедра

- Ноги широко, стопы выворотом носками наружу, также с руками наклоняемся вперед, затем к правой ноге, рёбрами прижимаемся к бедру, между ног и к левой (все наклоны на выдохе-выдох активный ртом). Чуть соединяем стопы, разворачиваем их параллельно друг другу носками вперед, берёмся за пятки изнутри и уходим в глубокий наклон вниз. Растягиваем поясницу и заднюю поверхность бедра

- Садимся на колени, в позу ребёнка. Выходим в собаку мордой вниз - пять дыханий, затем через упор лёжа или через кошку в собаку мордой вверх - левую руку опускаем на локоть, правой захватываем голеностоп, если можем вкладываем в локоть, повторяем на левую ногу. Возвращаемся в собаку и шагаем правой ногой между рук- поза бегуна (колени правой ноги 90, левая на полупальцах, колени затянуто не касается пола). Опускаем колени левой ноги на пол, локти ставим на пол с внутренней стороны правой ноги, расслабляемся и дышим; левую ногу разворачиваем от себя и ставим на пятку, сидим на правой - пятка на полу, тянемся по возможности руками вперед. Собака мордой вниз и повторяем на левую ногу. Растягиваем поясницу, заднюю и переднюю поверхность бедра, паховые мышцы.

- Садимся в бабочку, берёмся руками за стопы и хлопаем, максимально быстро, растягиваем приводящие мышцы бедра

- Мостик 10 счетов, и в складочку с выдохом тянемся к носкам, вытягивая поясницу – рёбра прижаты к бедром. Растягиваем прямую мышцу живота, поясницу и заднюю поверхность бедра

**Подвижные игры на скалодроме и в зале, которые могут быть использованы для улучшения навыков и умений необходимых для скалолазания**

«Акулы и рыбки»

Дети делятся на 2 команды. Команда «акул» называет цвет зацепов и считает до 5, команда «рыбок» должны найти зацепы соответствующего цвета под руки и ноги и зафиксировать себя на них, оторвав ноги от мата. Кто из «рыбок» не справляется с заданием, того съедают акулы. Потом участники меняются.

«Пазл»

Можно играть двумя командами. На скалодроме предварительно развешиваются кусочки 2-х разных пазлов, по команде игроки должны собрать все свои детали и сложить картинку. Побеждает команда, которая быстрее выполнит задание.

#### «Скаложорка»

Каждый игрок пролезает трассу или траверс от старта до финиша и «съедает» одну или две зацепы, потом лезет следующий и уже не может использовать эти зацепки.

#### «Дополнение»

Игра для двух-трёх детей с одинаковым уровнем лазанья Начните, определив первую последовательность из трех-пяти ходов. Первый скалолаз пролезает назначенный маршрут, а когда заканчивает, добавляет еще один ход. Каждый раз, когда участник завершает последовательность он добавляет еще ход. Можно играть "только руками", для ног можно использовать любые зацепы, или же определить все точки опоры. «Дополнение» - игра для наращивания выносливости и запоминания последовательностей.

#### «Пятнашки» или «Салочки»

Классическая игра в «пятнашки», с одним лишь изменением – дело происходит на скалодроме. Цель – запятнать кого-то, если запятнали тебя. Отлично подходит для детей, развивает выносливость.

#### «На одной руке/ноге»

Два или более скалолазов принимают решение о последовательности зацепок и количестве попыток на прохождение и пытаются пролезть его с помощью одной руки или ноги. Это можно сделать дополнительным усложнением к какой-нибудь из игр или же самостоятельной игрой. Она улучшает способность располагаться на стенде и значительно укрепляет ваши руки/ноги.

#### «Твистер»

Выделите участок стены и просто играйте, как играли бы в «Твистер». По тем же правилам. Улучшает выносливость и равновесие.