

# Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина»

Н. А. Зинченко

# ПЛАВАНИЕ

И МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

Справочник

Мозырь МГПУ им. И. П. Шамякина 2024

#### Автор

**Н. А. Зинченко**, старший преподаватель кафедры физического воспитания и спортивных дисциплин УО МГПУ им. И. П. Шамякина

#### Рецензенты:

кандидат педагогических наук, доцент  $\Gamma$ . B. Hoвик; кандидат педагогических наук, доцент K. K. Fondapenko

Печатается по решению редакционно-издательского совета учреждения образования «Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина»

#### Зинченко, Н. А.

3-63 Плавание и методика преподавания : справ. / Н. А. Зинченко. – Мозырь : МГПУ им. И. П. Шамякина, 2024. – 64 с. ISBN 978-985-477-920-1.

В справочнике представлен материал, способствующий освоению учебной дисциплины «Плавание и методика преподавания». Приведены упражнения для изучения и совершенствования техники спортивных способов плавания, а также ошибки в технике плавания, их предупреждение и исправление. Для лучшего усвоения терминологии предложен глоссарий. Издание дополнено контрольными нормативами по технико-физической подготовленности студентов и другим материалом, который поможет студентам при подготовке к сдаче зачетных нормативов и экзамена.

Адресовано студентам, обучающимся по специальности «Физическая культура».

УДК 797.2(078) ББК 75.717.5я73

#### Справочное издание

Зинченко Наталья Александровна ПЛАВАНИЕ И МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

Справочник

Корректор В. В. Кузьмич Оригинал-макет Д. С. Москалевич Лизайн обложки Л. В. Клочкова

Иллюстративный материал на первой странице обложки заимствован из общедоступных интернетресурсов, не содержащих ссылок на авторов этих материалов и ограничения на их заимствование.

Подписано в печать 22.11.2024. Формат 60х84 1/16. Бумага офсетная. Ризография. Усл. печ. л. 3,72. Уч.-изд. л. 1,95. Тираж 99 экз. Заказ 28.

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования «Мозырский государственный педагогический университет имени И. П. Шамякина». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/306 от 22 апреля 2014 г. Ул. Студенческая, 28, 247777, Мозырь, Гомельская обл. Тел. (0236) 24-61-29.

ISBN 978-985-477-920-1

© Зинченко Н. А., 2024

© УО МГПУ им. И. П. Шамякина, 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Подготовительные упражнения	
для освоения с водой	5
Упражнения для ознакомления с плотностью	
и сопротивлением воды	5
Упражнения на погружение в воду с головой	
и открывание глаз в воде	6
Упражнения на всплывание и лежание на воде	7
Упражнения для дыхания в воде	8
Упражнения на скольжение	8
Методическая последовательность упражнений	
для изучения техники спортивных способов плавания	10
<b>Техника спортивных способов плавания</b> Техника плавания способом «кроль на груди» Техника плавания способом «кроль на сиине»	12
Техника плавания способом «кроль на груди»	12
Техника плавания способом «кроль на спине»	14
Техника плавания способом «брасс»	16
Техника плавания способом «баттерфляй»	17
Старты в плаванииПовороты в плавании	18
Упражнения для совершенствования техники спортивных	
способов плавания	25
Упражнения для совершенствования техники движений	
в способе плавания «кроль на груди»	25
Упражнения для совершенствования техники движений	
в способе плавания «кроль на спине»	27
Упражнения для совершенствования техники движений	
в способе плавания «брасс»	
Упражнения для совершенствования техники движений в спос	
плавания «баттерфляй (дельфин)»	
Упражнения для подготовки к успешному освоению стартовог	
прыжка	
Упражнения для изучения старта из воды на суше и в воде	33
Ошибки в технике плавания, их предупреждение	2.4
и исправление	34
Перечень средств диагностики результатов учебной	4.5
деятельности	
Примерные зачетные требования	
Список использованной литературы	
Глоссарий	
Приложения	54

### ПРЕДИСЛОВИЕ

Справочное издание составлено в соответствии с программой по дисциплине «Плавание и методика преподавания» и требованиями, предъявляемыми к сдаче экзамена и зачетов по плаванию для студентов факультета физической культуры. В издании раскрыты основные аспекты организации работы студентов при изучении данной дисциплины.

В представленном издании раскрываются вопросы организации обучения плаванию и обосновываются методические требования к выбору средств и методов обучения спортивным способам, описана техника спортивных способов плавания, техника стартов и поворотов; подробно в таблицах рассмотрены ошибки в технике плавания, их предупреждение и исправление. Представлен перечень средств диагностики результатов учебной деятельности. Имеется перечень терминов по плаванию в виде глоссария — системы специальных наименований, необходимых для краткого обозначения определенных понятий в плавании. Приложения представлены специальными упражнениями на суще для обучения спортивным способам плавания, контрольными нормативами по технико-физической подготовленности студентов, перечнем задач для написания конспектов урока и примерным планом-конспектом урока по плаванию.

Задачи издания:

- повысить уровень теоретической подготовленности студентов;
- подготовить студентов к самостоятельной подготовке к занятиям по плаванию;
- совершенствовать знания, умения и навыки проведения учебнотренировочных занятий по различным способам плавания.

# ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ С ВОДОЙ

Упражнения для освоения с водой обязательны для выполнения занимающимися всех возрастов и любого уровня подготовленности – от не умеющих держаться на поверхности воды до хорошо плавающих «по-своему». Они служат основным учебным материалом на первых уроках плавания, а также для проведения игр и развлечений на воде. Все эти упражнения выполняются на мелком месте, глубина воды до уровня пояса или груди занимающегося (приложение A).

Упражнения для освоения в воде можно разделить на пять подгрупп:

- упражнения для ознакомления с плотностью и сопротивлением воды;
- упражнение на погружения в воду с головой и открывания глаз в воде;
  - упражнение на всплывание и лежание на воде;
  - упражнение для дыхания в воде;
  - упражнение на скольжение.

Все упражнения для освоения с водой выполняются на задержке дыхания после вдоха. Это увеличивает плавучесть тела занимающихся и помогает им быстрее почувствовать, что они легче воды и могут без всяких усилий держаться на ее поверхности [4; 13; 23; 36; 37].

# Упражнения для ознакомления с плотностью и сопротивлением воды

Выполнение этих упражнений способствует:

- появлению уверенности в непривычных условиях водной среды;
- ознакомлению с плотностью, вязкостью, температурой воды;
- воспитанию чувства опоры о воду.

Упражнения;

- 1. Ходьба по дну, держась за разграничительную дорожку или бортик бассейна.
- 2. Ходьба по дну в парах: перейти бассейн туда и обратно сначала шагом, потом бегом.
  - 3. Ходьба по дну без помощи рук с переходом на бег.
  - 4. Ходьба по дну без помощи рук со сменой направления движения.
- 5. Ходьба приставными шагами левым боком без помощи рук с переходом на бег.

То же правым боком.

- 6. Ходьба по дну, наклонившись вперед: руки вытянуты вперед, кисти соединены.
- 7. «Кто выше выпрыгнет из воды?» Присесть, оттолкнуться ногами и руками от воды и выпрыгнуть вверх.

- 8. Поочередные движения ногами (как удар в футболе), отталкивая воду подъемом стопы и передней поверхностью голени.
- 9. Поочередные движения ногами (как остановка мяча внутренней стороной стопы).
- 10. Бег вперед с помощью попеременных гребковых движений руками.

То же с помощью одновременных гребковых движений руками.

- 11. Бег вперед спиной, помогая себе попеременными гребковыми движениями руками.
- То же, помогая себе одновременными гребковыми движениями руками.
- 12. Стоя на дне, шлепать по поверхности воды: кистями, сжатыми в кулаки; ладонями с широко расставленными пальцами; ладонями с плотно сжатыми пальцами.
  - 13. «Полоскание белья».

Стоя на дне, выполнять движения руками вправо-влево, вперед-назад с изменением темпа движения.

### Упражнение на погружения в воду с головой и открывание глаз в воде

Освоение упражнений этой группы помогает:

- устранить инстинктивный страх перед водой;
- почувствовать выталкивающую подъемную силу воды;
- научить открывать глаза в воде, улучшая тем самым ориентировку в ней.

Во время выполнения упражнений необходимо научиться не тереть глаза руками.

Упражнения выполияются, держась руками за бортик:

- 1. Набрать в ладони воду и умыть лицо.
- 2. Сделать вдох, закрыть рот и медленно погрузиться в воду, опустив лицо до уровня носа.
- 3. Сделать вдох, задержать дыхание и погрузиться в воду, опустив лицо до уровня глаз.
- 4. Сделать вдох, задержать дыхание и медленно погрузиться с головой в воду.
  - 5. Упражнения 2–4, не держась за бортик бассейна.
  - 6. «Сядь на дно».

Сделать вдох, задержать дыхание и, погрузившись в воду, попытаться сесть на дно.

- 7. Подныривания под разграничительную дорожку (резиновый круг, доску) при передвижении по дну бассейна.
- 8. Соскок с бортика бассейна вниз ногами из положения сидя с погружением в воду с головой.

- 9. Погрузившись в воду с головой, открыть глаза и сосчитать количество облицовочных плиток до дна бассейна.
  - 10. «Достань клад».

Погрузившись в воду с головой, открыть глаза и найти игрушку (шайбу), брошенную на дно бассейна.

11. Упражнение в парах «Водолазы».

Погрузившись в воду, открыть глаза и сосчитать количество пальцев на руке партнера, поднесенных к лицу.

12. Упражнение в парах.

Стоя лицом друг к другу, сделать вдох, погрузиться в воду и поднырнуть между широко расставленными ногами партнера.

# Упражнения на всплывание и лежания на воде

При помощи этих упражнений новички;

- знакомятся с непривычным для них состоянием невесомости;
- осваивают навык лежания на воде в горизонтальном положении.
   Упражнения:
- 1. Взявшись прямыми руками за бортик, сделать вдох и, опустив лицо в воду (подбородок прижат к груди), лечь на воду, приподняв таз и ноги к поверхности воды.
- 2. То же, что и предыдущее упражнение, но после того, как таз и ноги приподнялись к поверхности воды, оттолкнуться кистями от бортика.
  - 3. «Медуза». Лечь на воду, расслабить руки и ноги.
- 4. «Поплавок». Сделать полный вдох, задержать дыхание и, медленно погрузившись в воду, принять положение плотной группировки (подбородок упирается в согнутые колени). В этом положении, сосчитав до десяти, всплыть на поверхность.
- 5. Из положения «поплавок» развести ноги и руки в стороны (или, сделав вдох и опустив лицо в воду, лечь на воду руки и ноги в стороны).
- 6. «Звездочка» в положении на груди: несколько раз свести и развести ноги и руки в стороны.
- 7 Держась рукой за низкий бортик (руку партнера), лечь на спину (другая рука вдоль тела), затем медленно опустить руку от бортика.
- 8. «Звездочка» в положении на спине: опуститься по шею в воду, затем, опустив затылок в воду (смотреть строго вверх, уши должны быть в воде), оттолкнуться от дна, руки и ноги в стороны.
- 9. В том же исходном положении несколько раз свести и развести руки и ноги.
- 10. «Звездочка» в положении на спине, затем ноги и руки свести (вдох с задержкой дыхания) и перевернуться на грудь «Звездочка» на груди.

### Упражнения для дыхания в воде

Обучаясь основам дыхания в воде и его вариантам (имеется в виду выработка навыка ритмичного дыхания), занимающиеся осваивают;

- навык задерживать дыхание на вдохе;
- умение выполнять выдох-вдох и затем задержку дыхания на вдохе;
- выдохи в воду.

## Упражнения:

- 1. Набрать в ладони воду и, сделав губы трубочкой, мошным выдохом сдуть воду.
- 2. Опустить губы к поверхности воды и выдуть на ней лунку, как дуют на горячий чай.
  - 3. Сделать вдох, а затем, опустив губы в воду, выдох.
  - 4. То же, опустив лицо в воду.
  - 5. То же, погрузившись в воду с головой.
  - 6. Сделать 5 выдохов в воду, поднимая и погружая лицо в воду.
- 7. Упражнение в парах «Насос». Стоя лицом друг к другу, взявшись за руки, по очереди выполнять выдох в воду.
- 8. Передвигаясь по дну, опустив лицо в воду, делать вдохи-выдохи; для вдоха поднимать голову вперед.
  - 9. Сделать 5 выдохов в воду, поворачивая голову для вдоха налево.
  - 10. То же, поворачивая голову для вдоха направо.
- 11. Передвигаясь по дну, опустив лицо в воду, дышать, поворачивая голову для вдоха налево.
  - 12. То же, поворачивая голову для вдоха направо.

# Упражнения на скольжение

Выполнение скольжений с различными положениями рук помогает:

- освоить равновесие обтекаемого положения тела в условиях, наиболее приближенных к плаванию;
  - умению вытягиваться вперед в направлении движения;
  - освоению рабочей позы пловца и дыхания.

# Упражнения:

- 1. Скольжение на груди: руки вытянуты вперед. Стоя на дне бассейна, поднять руки вверх; наклонившись вперед, сделать вдох, опустить лицо в воду и оттолкнуться ногами сначала от дна, затем от бортика.
  - 2. То же, с различным положением рук:
  - правая рука впереди, левая вдоль туловища;
  - поменяв положение рук;
  - руки вдоль туловища.

- 3. Скольжение на левом боку: левая рука вытянута вперед, правая у бедра. Повторить на правом боку.
  - 4. Скольжение на спине с различным положением рук:
  - руки вдоль туловища;
  - правая рука впереди, левая вдоль туловища;
  - поменяв положение рук;
  - руки вытянуты вперед.
  - 5. Скольжение с круговыми вращениями тела «винт».
- 6. Скольжение на груди: руки вытянуты вперед, в середине скольжения сделать выдох-вдох, подняв голову вперед.
- 7. То же: правая рука впереди, левая вдоль туловища, в середине скольжения сделать выдох-вдох в левую сторону.
  - 8. То же, поменяв положение рук; выдох-вдох в правую сторону.
- 9. Скольжение на правом боку: в середине скольжения сделать быстрый выдох-вдох. Повторить на левом боку.



# МЕТОДИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УПРАЖНЕНИЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕХНИКИ СПОРТИВНЫХ СПОСОБОВ ПЛАВАНИЯ

Данные упражнения являются основным учебным материалом. Изучение техники спортивного способа плавания проводится в строгой методической последовательности. RAHA

Техника изучается раздельно в следующем порядке:

- 1) положение тела;
- 2) дыхание;
- 3) движения ногами;
- 4) движения руками;
- 5) общее согласование движений.

При этом освоение каждого элемента техники осуществляется в постепенно усложняющихся условиях, предусматривающих в конечном итоге выполнение упражнений в горизонтальном безопорном положении, являющемся рабочей позой пловца.

Каждый элемент техники плавания изучается в следующем порядке:

- 1. Ознакомление с движением на суше проводится в общих чертах, без отработки деталей, поскольку условия выполнения одного и того же движения на суше и в воде различны.
- 2. Изучение движений в воде у неподвижной опоры. При изучении движений ногами в качестве опоры используют бортик бассейна, дно или берег водоема. Движения руками изучаются стоя на дне по грудь или по пояс в воде.
- 3. Изучение движений в воде с подвижной опорой. При изучении движений ногами широко применяются плавательные доски; движения руками изучаются во время медленной ходьбы по дну или в положении лежа на воде с поддержкой партнера.
- 4. Изучение движений в воде без опоры. Все упражнения этой группы выполняются в скольжении и плавании.

Последовательное согласование разученных элементов техники и объединение их в целостный способ плавания проводится в следующем порядке:

- 1) движения ногами с дыханием;
- 2) движения руками с дыханием;
- 3) движения ногами и руками с дыханием;
- 4) плавание в полной координации.

Несмотря на изучение техники плавания по частям, на этом этапе обучения необходимо стремиться к выполнению изучаемого способа плавания в целом – насколько позволяет уровень подготовленности занимающихся.

Совершенствование техники плавания проводится с обязательным изменением условий выполнения движений. С этой целью применяются следующие варианты плавания:

- 1) поочередное проплывание длинных и коротких отрезков (например, плавание вдоль и поперек бассейна);
  - 2) проплывание отрезков на наименьшее количество гребков;
- 3) чередование плавания в облегченных и в усложненных условиях в заданном темпе (например, плавание по элементам и в полной координации; плавание по элементам с поддержкой и без поддержки; плавание с задержкой дыхания и в полной координации).

Таким образом, закрепление и совершенствование техники плавания обеспечивают:

- 1. Разнообразие вариантов выполнения упражнений, которое позволяет сохранить интерес к занятиям, что особенно важно в плавании.
- 2. Умение применять различные варианты техники плавания в изменяющихся условиях.
- 3. Формирование индивидуальной техники плавания в соответствии с особенностями телосложения и уровнем физической подготовленности [6; 7; 8; 34; 35; 36].



#### ТЕХНИКА СПОРТИВНЫХ СПОСОБОВ ПЛАВАНИЯ

# Техника плавания способом «кроль на груди»

Кроль на груди характеризуется попеременными и симметричными движениями руками и ногами. Это самый быстрый спортивный способ плавания [1; 2; 3; 5; 12].

Кроль на груди применяется в соревнованиях по плаванию на всех дистанциях вольного стиля: на 50, 100, 200, 400, 800, 1500 м, в эстафетах 4х50, 4х100, 4х200 м вольным стилем, в комплексном плавании на дистанциях 100, 200 и 400 м четвертым отрезком, в комбинированной эстафете 4х50 м, 4х100 м на последнем этапе.

Каждый цикл движений в этом способе состоит из двух попеременных движений рук, шести попеременных движений ног, одного вдоха и одного выдоха.

Положение тела. Тело пловца расположено у поверхности воды и находится в хорошо обтекаемом, близко к горизонтальному, положении (угол «атаки»  $0-8^\circ$ ). Голова опущена в воду (лицом вниз) настолько, что уровень воды находится примерно у верхней части лба.

Движения ногами. Ноги выполняют непрерывные попеременные движения сверху вниз и снизу вверх. Движение ноги вниз называется рабочим, а движение вверх — подготовительным.

Движения руками. Цикл движений одной руки состоит из 5 фаз: вход руки в воду и наплыв, опорная часть гребка, основная часть гребка, выход руки из воды, пронос руки над водой (рисунок 1).

Дыхание. На один цики движений выполняется один вдох и один выдох. Для вдоха голова поворачивается в сторону гребущей руки (вправо или влево) настолько, чтобы рот оказался над водой.

Анализ техники, приведенный и поясненный ниже (рисунок 1), рассмотрен на примере полуцикла плавательных движений.

- 1. Одна рука, выпрямленная в локтевом суставе, начинает гребок (начало фазы захвата); другая, сгибаясь в локтевом суставе, выходит из воды локтем вверх; ноги выполняют попеременные движения вверх—вниз.
- 2. Рука, выполняющая гребок (продолжение фазы захвата и начало фазы подтягивания), сгибается в локтевом суставе, локоть удерживается в высоком положении.
- 3. Рука, выполняющая гребок, сгибается в локтевом суставе до своего максимального угла и оказывается под грудью пловца (завершение фазы подтягивания и начало фазы отталкивания); в этот момент рука, выполняющая подготовительное движение над водой (фаза проноса), входит в воду впереди пловца на ширине его плеча; в это время выполняется выдох в воду через рот и нос.

- 4. В то время, когда рука почти завершила гребок (фазу отталкивания), голова поворачивается лицом в сторону для вдоха.
  - 5. Во время выхода руки из воды выполняется вдох через рот.

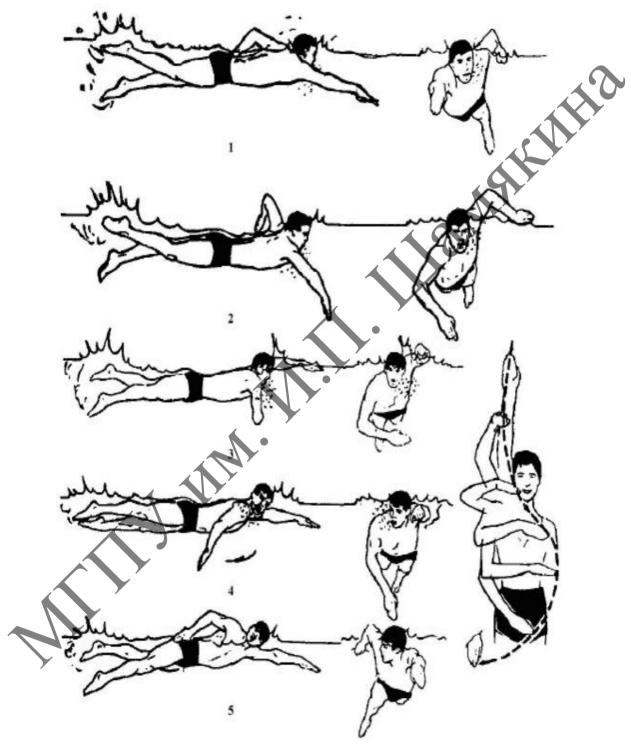


Рисунок 1 – Техника плавания способом «кроль на груди»

### Техника плавания способом «кроль на спине»

Кроль на спине характеризуется попеременными непрерывными движениями рук и ног. Основное отличие его от остальных способов плавания состоит в положении тела и дыхания (выдох выполняется над водой).

По скоростным показателям кроль на спине занимает третье место после кроля на груди и баттерфляя. В прикладном плавании он используется для транспортировки пострадавшего, переноса различных грузов и буксировки их по воде [3; 6; 7; 15].

Кроль на спине применяется в соревнованиях по плаванию на дистанциях 50, 100 и 200 м, в комплексном плавании на дистанциях 100, 200 и 400 м вторым отрезком, а также на первом этапе комбинированной эстафеты 4х50 м, 4х100 м.

Каждый цикл движений в этом способе состоит из двух попеременных движений рук, шести попеременных движений ног, одного вдоха и одного выдоха.

Положение тела. Тело пловца расположено у поверхности воды и находится в хорошо обтекаемом, близком к горизонтальному положению (угол атаки  $4-10^\circ$ ), плечи слегка приподняты. Голова лежит на воде, лицо обращено вверх, а подбородок слегка опущен на грудь.

Движения ног. Ноги при плавании кролем на спине выполняют непрерывные встречные движения сверху вниз и снизу-вверх. Эти движения обеспечивают телу устойчивое горизонтальное положение и поддерживают скорость продвижения виеред. Движение ноги вверх называется рабочим, а вниз – подготовительным.

Движения рук. Цикл движений одной руки состоит из 5 фаз: вход руки в воду; захват; основная часть гребка; выход руки из воды; пронос руки над водой.

Дыхание. В кроле на спине вдох и выдох выполняется над водой. Вдох выполняется через широко открытый рот во время проноса руки над водой, выдох – во время гребка и выхода этой руки из воды.

Анализ техники, приведенный и поясненный ниже (рисунок 2), рассмотрен на примере полуцикла плавательных движений.

- 1. Траектория движения руки при выполнении гребка;
- 2. Рука, выполняющая гребок, движется вниз (начало фазы захвата), другая начинает выходить из воды; ноги выполняют попеременные движения вверх—вниз;
- 3. Рука, выполняющая гребок, сгибается в локтевом суставе (завершение фазы захвата и начало фазы подтягивания); другая рука, полностью выпрямленная, движется над водой вверх—вперед;
- 4. Рука, выполняющая гребок, сгибается в локтевом суставе до своего максимума (завершение фазы подтягивания и начало фазы отталкивания)

и отталкивает воду назад и вниз; ноги продолжают выполнять попеременные движения вверх—вниз;

5. Гребок рукой завершается отталкиванием воды ладонью ко дну бассейна; в это время другая рука завершает пронос и входит в воду на ширине плеча (рисунок 2).



Рисунок 2 – Техника плавания способом «кроль на спине»

## Техника плавания способом «брасс»

Анализ техники, приведенный и поясненный ниже (рисунок 3), рассмотрен на примере одного цикла плавательных движений [4; 8; 11; 17].

- 1. Перед началом гребка руками тело пловца вытянуто, руки вытянуты и несколько развернуты ладонями кнаружи;
- 2. Руки выполняют захват в стороны вниз назад, голова приподнимается за счет сгибания в шее;
- 3. Руки выполняют подтягивание и отталкивание; вдох выполняется в момент, когда руки заканчивают гребок, а ноги начинают подтягиваться за счет сгибания в коленных суставах;
- 4. После того, как вдох закончен, голова опускается индом в воду, ноги завершают подтягивание, приближаясь пятками к ягодицам, руки выводятся вперед;
- 5. Рабочее движение ногами отталкивание начинается в момент, когда руки уже вытянуты вперед, а голова погружена в воду так, что глаза спортсмена оказываются под водой (верхняя часть головы над водой!); после завершения отталкивания ногами пловед принимает вытянутое положение (рисунок 3).

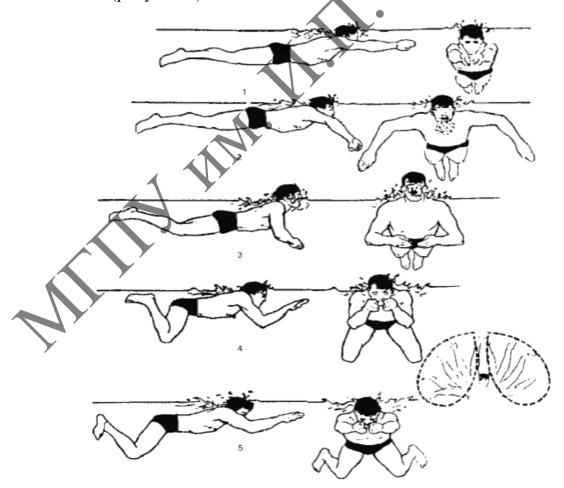


Рисунок 3 – Техника плавания способом «брасс»

## Техника плавания способом «баттерфляй»

Анализ техники, приведенный (рисунок 4) и поясненный ниже, рассмотрен на примере одного цикла плавательных движений [3; 9; 14; 20].

- 1. Перед началом гребка руками тело пловца вытянуто, руки вытянуты и несколько развернуты ладонями кнаружи;
- 2. Руки выполняют захват в стороны—вниз—назад, голова приподнимается за счет сгибания в шее;
- 3. уки выполняют подтягивание и отталкивание; вдох выполняется в момент, когда руки заканчивают гребок, а ноги начинают подтягиваться за счет сгибания в коленных суставах;
- 4. После того, как вдох закончен, голова опускается лицом в воду, ноги завершают подтягивание, приближаясь пятками к ягодицам, руки выводятся вперед;
- 5. Рабочее движение ногами отталкивание начинается в момент, когда руки уже вытянуты вперед, а голова погружена в воду так, что глаза спортсмена оказываются под водой (верхняя часть головы над водой!); после завершения отталкивания ногами пловед принимает вытянутое положение (рисунок 4).

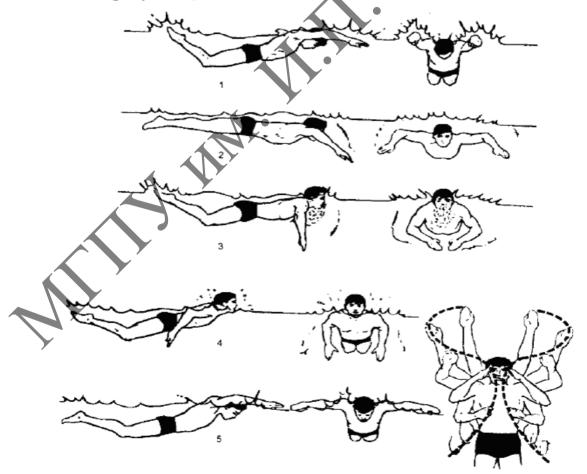


Рисунок 4 – Техника плавания способом «баттерфляй»

#### СТАРТЫ В ПЛАВАНИИ

Анализ техники стартов, приведенный на рисунках и поясненный ниже, рассмотрен на примере одного цикла плавательных движений. Выделяют старт с круговым махом руками (рисунок 5), старт с захватом (рисунок 6), старт в группировке (рисунок 7), старт с тумбочки (рисунок 8), старт на спине (рисунок 9) [10; 16; 25; 35].

- 1. Руки, выпрямленные в локтевых суставах, входят в воду на ширине плеч (начало фазы захвата), ноги выполняют первый удар стопами вниз;
- 2. Кисти рук опираются о воду в направлении кнаружи назад (завершение фазы захвата и начало фазы подтягивания), руки согнуты в локтевых суставах, локти находятся в высоком положении:
- 3. Кисти сближаются под грудью (завершение фазы подтягивания и начало фазы отталкивания); руки при этом согнуты в локтевых суставах под прямым углом;
- 4. В то время, как руки заканчивают гребок (фазу отталкивания), ноги совершают второй удар стопами вниз, выполняется вдох;
- 5. Руки выполняют подготовительные движения над водой (пронос), голова опускается лицом в воду в момент, когда руки проходят линию.



Рисунок 6 – Старт с захватом

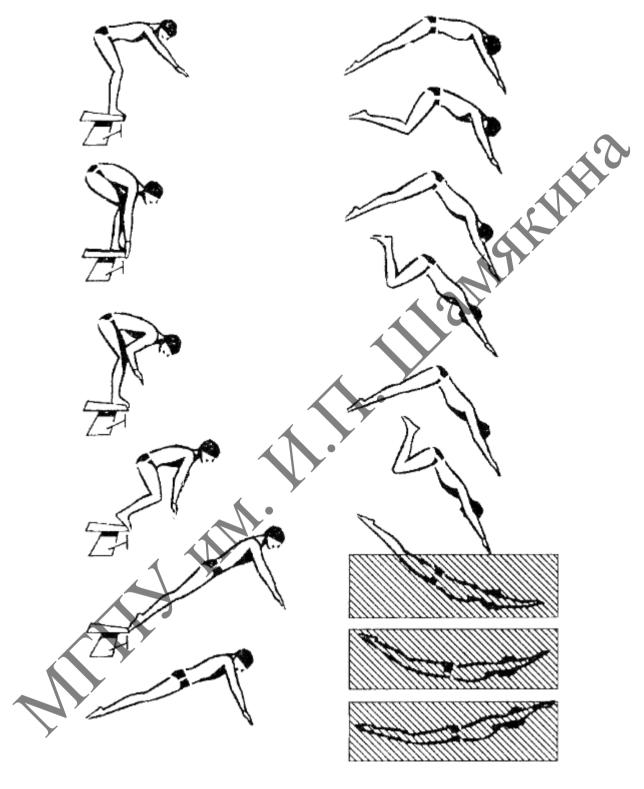
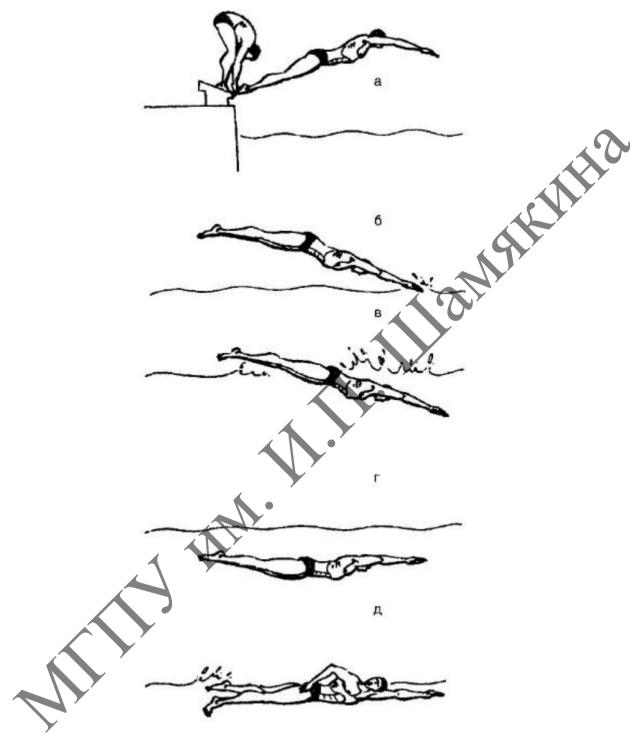
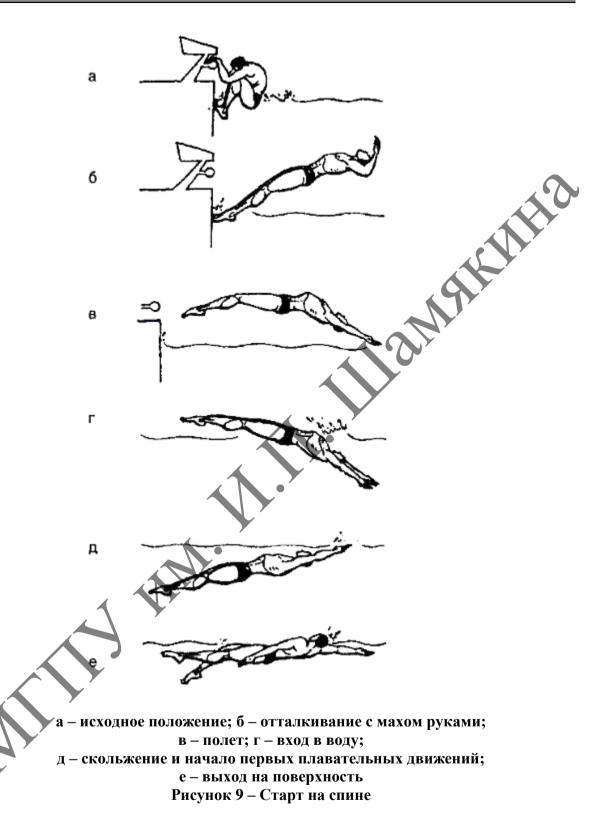


Рисунок 7 – Старт в группировке

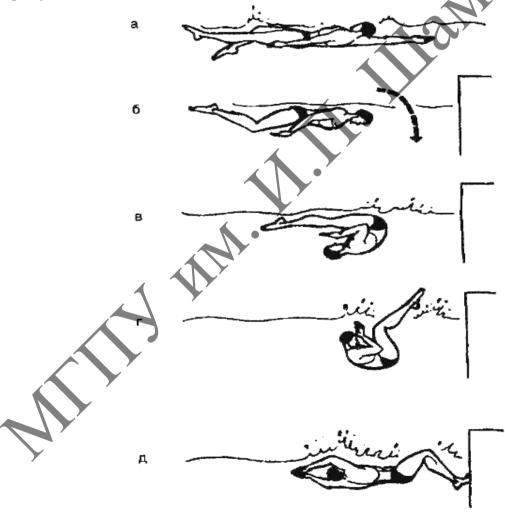


а — исходное положение, подсед и отталкивание с махом руками; б — полет и начало входа в воду; в — вход в воду; г — скольжение и начало первых плавательных движений; д — выход на поверхность Рисунок 8 — Старт с тумбочки



#### ПОВОРОТЫ В ПЛАВАНИИ

Соревнования по плаванию проводятся в бассейнах стандартных размеров (25 и 50 м), а длина разыгрываемых дистанций колеблется от 50 до 1500 м, поэтому каждый пловец должен уметь выполнять повороты. Хорошо выполненный поворот позволяет спортсмену продолжать движение по дистанции, сохраняя принятый до поворота ритм и темп движений, а также сэкономить силы и улучшить время преодоления дистанции. Количество поворотов определяется размером дистанции. Виды поворотов в плавании: поворот кувырком вперед при плавании на спине (рисунок 10), простой открытый поворот при плавании на спине (рисунок 11), поворот маятником (используют в брассе и баттерфляе) (рисунок 12), скоростной поворот сальто (кроль на груди и на спине) (рисунок 13) [2; 22; 26; 34].



a – подплывание к поворотному щиту и переворот на грудь; 6 – начало фазы вращения;

в, г – вращение с постановкой стоп на поворотный щит; д – отталкивание от бортика и переход к плаванию на спине Рисунок 10 – Поворот кувырком вперед при плавании на спине

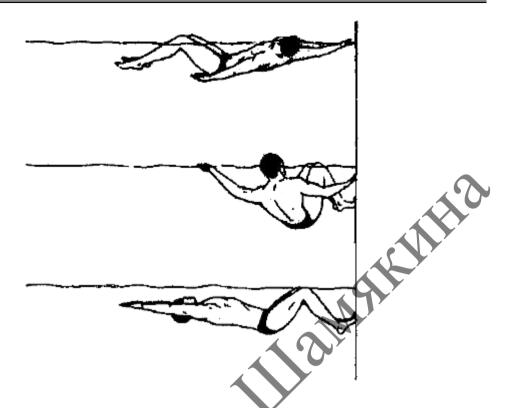


Рисунок 11 – Техника простого открытого поворота на спине

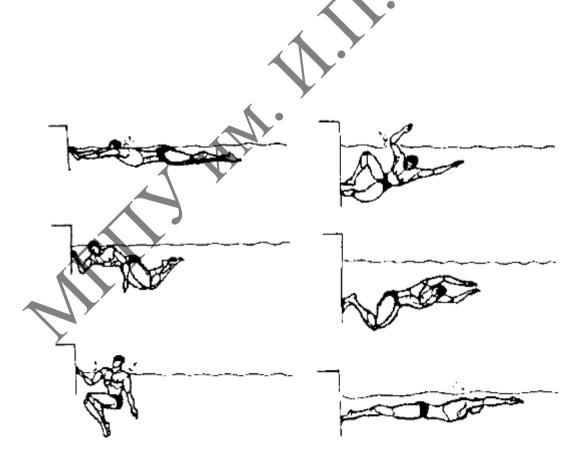
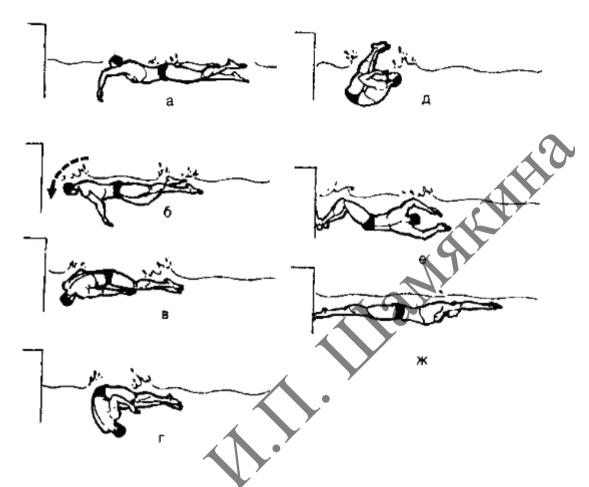


Рисунок 12 – Поворот маятником



а – подплывание к поворотному щиту;

6 – вход во вращение;

в, г, д – вращение;

е – постановка стоп на поворотный щит и начало отталкивания; ж – отталкивание и скольжение

Рисунок 13 – Техника выполнения скоростного поворота

## УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНИКИ СПОРТИВНЫХ СПОСОБОВ ПЛАВАНИЯ

# Упражнения для совершенствования техники движений в способе плавания «кроль на груди»

Скольжение на груди, выполняемое с толчка от стенки бассейна:

- 1. Руки вверху вместе, носки ног оттянуты, подбородок прижат к груди.
  - 2. Руки вверху на ширине плеч.
- 3. Левая (правая) вверху, правая (левая) вдоль туловища (прижата к бедру).
  - 4. Обе руки вытянуты вдоль туловища (ладони прижаты к бедру).
  - 5. Руки за спиной (на пояснице, на поясе и т.п.).
  - 6. Правая (левая) вверху, левая (правая) за спиной
  - 7. Руки за головой.
  - 8. Правая (левая) вверх, левая (правая) за головой.
  - 9. Руки перед собой.

Методические указания. Во всех приведенных упражнениях ноги вместе, носки ног оттянуты, подбородок прижат к груди. Силу толчка необходимо периодически менять. Упражнения 1–9 можно выполнять в положении на спине. Целесообразно выполнять упражнения как на поверхности, так и в толще воды; для увеличения скорости движения следует выполнять упражнения со старта. Это позволит разнообразить упражнения.

Движения ногами кролем на груди с плавательной доской:

- 1. Руки вверху держат доску за ближний край.
- 2. Руки вверху, хват за доску перед грудью руками сверху.
- 3. Руки вверху, держать доску за середину.

*Методические указания*. Каждое упражнение можно выполнять в 3-х вариантах: с дыханием (поворот головы в сторону); с поднятой головой, вода до подбородка; на задержке дыхания. Плавательную доску можно держать как за ближний, так и за дальний край.

Движения ногами кролем на груди с различными движениями рук (без гребков):

1. И.п. – руки вверху.

Пронести правую (левую) руку над водой в положение вдоль туловища; вернуть в и.п.

2. И.п. – руки вверху.

Пронести правую руку над водой в положение вдоль туловища; вернуть в и.п., затем пронести левую руку над водой в положение вдоль туловища; вернуть в и.п.

3. И.п. – руки вверху.

- 1) поднять левую руку, согнутую в локте (выше головы);
- 2) вложить левую руку в и.п.

То же, правой рукой.

- 4. И.п. руки вверху.
  - 1) пронести правую руку над водой в положение вдоль туловища;
  - 2) пронести левую над водой в положение вдоль туловища;
  - 3) задержать руки в положении вдоль туловища;
  - 4) пронести одновременно руки в и.п.

Плавание с движением руками кролем на груди (ноги не работают)

1. И.п. – левая рука вверху. Плавание непрерывными гребками правой рукой.

То же, другой рукой.

- 2. И.п. руки вверху.
  - 1) гребок правой рукой;
  - 2) пронос правой рукой;
  - 3) гребок левой рукой;
  - 4) пронос левой рукой.
- И.п. руки вверху.
  - 1) гребок правой рукой;
  - 2) гребок левой;
  - 3) пронос одновременно двух рук вверх.
- 4. И.п. руки вверху.
  - 1) гребок двумя руками одновременно;
  - 2) пронос правой руки вверх;
  - 3) пронос левой руки вверх.
- 5. И.п. левая рука вверху, правая вдоль туловища (у бедра).
  - 1) гребок левой, пронос правой;
  - 2–3) пауза, вдох;
  - 4) гребок правой, пронос левой;
  - 5–6) пауза, вдох.
- 6. Гребки руками кролем с задержкой дыхания, ритм движений 3:3, 5:5 одной и другой рукой.
  - 7. Плавание с поднятой головой, движения руками кролем.

Методические указания. Возможны следующие варианты выполнения: держать ноги неподвижно; на ногах фиксаторы для ног; в ногах поддерживающие средства (доска, колобашка); за ноги держится партнер; к ногам прикрепляются резиновый амортизатор, укрепленный на борту бассейна.

> Плавание с движением ногами и руками кролем на груди в согласовании с дыханием

- И.п. руки вверху.
  - 1) гребок правой рукой поворот головы вправо вдох;
  - 2) пронести правую над водой в и.п.;

- 3–4) задержать руку в и.п.;
- 5) гребок левой рукой поворот головы влево вдох;
- 6) пронести левую в и.п.;
- 7-8) задержать руку в и.п.
- 2. И.п. руки вверху.
  - 1) гребок правой рукой поворот головы вправо вдох;
  - 2) гребок левой рукой;
  - 3) одновременно пронести руки в и.п.;
- 3. И.п. руки вверху.
- лами одновременно; зоти правую руку вверх; 3) пронести левую руку вверх; 4) задержать руки в и. п., поднять голову вверх, вдох. И. п. руки вверху. 1) гребок правой рукой вдох; 2) гребок левой рукой; 3) пронести правую; 1) проис
- 4. И. п. руки вверху.

  - 4) пронести левую вверх.

То же, вдох под левую руку.

- 5. И.п. правая рука вверху, левая вдоль туловища (у бедра).
  - 1) гребок правой с поворотом головы вправо вдох;
  - 2) пронести левую руку вверх;
  - 3) гребок левой с поворотом головы влево вдох;
  - 4) пронести правую руку в верх;
- 6. Плавание кролем с двухсторонним дыханием. Вдох выполнять через 3, 5, и 7 гребков. Затем в соотношении 3:3; 5:5; 7:7 в одну и другую сторону.

# пражнения для совершенствования техники движений в способе плавания «кроль на спине»

Скольжение на спине с толчка ногами от бортика бассейна:

- 1. Руки вверху за головой.
- 2. Правая рука вверх, левая вдоль туловища (у бедра).

То же, со сменой рук.

- 3. Руки вдоль туловища (у бедер).
- 4. Руки на затылке, локти отведены назад.

Движения ногами кролем на спине с различным положением рук:

- 1. Хват за доску перед грудью руками сверху.
- 2. Руки вверху держат доску за ближний край.
- 3. Голова на переднем крае доски, хват руками за доску.

- 4. Левая рука вверх, правая вдоль туловища (прижата к бедру). То же, со сменой рук.
  - 5. Руки вдоль туловища (у бедер).
  - 6. Руки на затылке (локти в стороны).
  - 7. Руки на груди.
  - 8. Руки за спиной.

*Методические указания*. Для упражнений 1–8 исходное положение – лежа на спине. Таз держать у поверхности воды. Движения ногами кролем на спине.

Упражнения с движением руками кролем на спине (ноги не работают)

- Й.п. руки вверху.
  - 1 гребок правой рукой;
  - 2 пронести правую в и.п.;
  - 3 гребок левой рукой;
  - 4 пронести левую в и.п.
- 2. И.п. руки вдоль туловища (у бедер)
  - 1 пронести правую руку вверх;
  - 2 гребок правой рукой;
  - 3 пронести левую руку вверх;
  - 4 гребок левой рукой.
- 3. И.п. руки вверху.
  - 1 гребок правой рукой;
  - 2 гребок левой рукой,
  - 3 одновременно пронос обоих рук в и.п.
- 4. И.п. руки вверху.
  - 1 одновременно гребок двумя руками;
  - 2 одновременно пронос обоих рук в и.п.
- 5. Поочередные гребки правой и левой руками.

Методические указания. При выполнении упражнений 1–5 возможны следующие варианты: ноги держать неподвижно; на ногах фиксаторы для ног, в ногах поддерживающие средства (доска, колобашка); за ноги держится партнер; к ногам прикрепляется резиновый амортизатор, укрепленный к борту бассейна.

Движения ногами кролем в согласовании с движениями рук выполнять на 4 счета:

- 1. И.п. руки вверху.
  - 1 гребок правой рукой;
  - 2 пронести правую руку вверх;
  - 3 4 пауза;
  - 5 гребок левой рукой;
  - 6 пронести левую руку вверх;
  - 7 8 -пауза;

То же, из и.п. руки вдоль туловища (у бедер).

- 2. И.п. правая рука вверху, левая вдоль туловища (у бедра).
  - 1 одновременно гребок правой, пронос левой вверх;
  - 2 пауза;
  - 3 одновременно гребок левой, пронос правой вверх;
  - 4 пауза.
- 3. И.п. руки вверху.
  - 1 гребок правой рукой;
  - 2 гребок левой рукой;
  - 3 пронос одновременно двух рук вверх;
  - 4 пауза.

То же, из и.п руки вдоль туловища.

- 4. И.п. правая вверху, левая вдоль туловища.
  - 1 гребок правой, левую вывести вверх в воде (без проноса);
  - 2 пауза;
  - 3 гребок левой, правую вывести вверх (без проноса);
  - 4 пауза.

# Упражнения для совершенствования техники движений в способе плавания «брасс»

Движения ногами брассом с неподвижным положением рук:

- 1. И.п. лежа на груди, в прямых руках доска (за ближний край). Движения ногами брассом.
- 2. И.п. лежа на груди, руки вверху, держать доску вертикально перед собой как сопротивление.

Движения ногами брассом.

- 3. Плавание на спине ноги брасс руки вдоль туловища. То же, руки вверху.
- 4 Плавание на спине, руки вдоль туловища. Выполнять поочередные движения ногами брассом. То же, руки вверху.

*Методические указания*. Не разводить колени в стороны при подтягивании ног больше, чем на ширину плеч. Перед толчком ногами делать остановку, фиксируя положение «носки в стороны».

Упражнения для совершенствования движений руками брассом:

- $1.\,\mathrm{И.n.}$  лежа на груди, за ноги держит партнер. Движение руками брассом.
- 2. И.п. лежа на груди, доска между бедер. Гребок руками до линии плеч.
  - 3. И.п. лежа на груди, доска между бедер. Гребок руками до бедер.
  - 4. И.п. лежа на спине.

Одновременные гребки через стороны к бедрам, продвижение ногами вперед.

Memoduческие указания. При выполнении гребка угол между руками должен быть не более  $90^{\circ}$ . Делать паузу в положении «руки впереди».

Упражнения в плавании способом брасс с различной координацией движений:

- 1. И.п. лежа на груди, правая рука вдоль туловища (у бедра), левая вверху. Гребок левой рукой брассом в сочетание с движениями ногами. То же, со сменой рук.
  - 2. Плавание на груди ноги кроль, руки брасс.
- 3. И.п. лежа на груди. Один гребок руками, два толчка ногами брассом.
- 4. Раздельное плавание брассом. Гребок руками пауза, толчок ногами пауза.

*Методические указания*. Вдох в брассе выполняется во время подтягивания ног в исходное положение, выдох – одновременно с отталкиванием ногами [21; 29: 31].

# Упражнения для совершенствования техники движений в способе плавания «баттерфляй (дельфин)»

Движения ногами дельфин с различными положениями рук:

- 1. И.п. на груди, руки вверху вместе.
- 2. И.п. на груди, руки вверху на ширине плеч.
- 3. И.п. на груди, правая рука вверху, левая вдоль туловища (у бедра).
- 4. И.п. на груди, левая рука вверху, правая вдоль туловища (у бедра).
- 5. И.п. на груди, руки вдоль туловища (прижаты к бедрам).

Упражнения 1–5 выполняются в положениях на груди и на спине.

- В положении на груди можно выполнять упражнения с дыханием и с задержкой дыхания.
- 6. И.п. на правом боку, левая рука у бедра вдоль туловища (у бедра), правая вверху.

То же, на левом боку, со сменой рук.

7. И.п. – на левом боку, руки вдоль туловища (у бедер). То же, на правом боку.

*Методические указания*. В приведенных упражнениях туловище и ноги выполняют волнообразные движения сверху вниз — снизу-вверх при активных движениях таза вперед—назад с максимальной амплитудой.

Упражнения с движением руками баттерфляй (ноги не работают):

- 1. Плавание с движением рук баттерфляем, в ногах доска.
- 2. Плавание с движением рук баттерфляем, на ногах резиновое кольцо.
- 3. Плавание с движениями ногами кроль, руки дельфин. То же, на спине.
- 4. Плавание с движениями ногами брасс, руки дельфин. То же, на спине.

Методические указания. В упражнениях 1—4 вдох можно выполнять на каждый гребок, через 1, 2, 3 гребка, а также с задержкой дыхания. Необходимо следить за тем, чтобы гребок руками не был коротким. Руки должны полностью выпрямляться в конце гребка. Руки должны входить в воду на ширине плеч. Во время гребка руками локти должны смотреть в стороны, а не назад. Движения ногами дельфин в согласовании с гребком руками:

- 1. И.п. левая рука вверху. Движения ногами дельфин, гребок правой рукой. То же, со сменой рук.
  - 2. И.п. руки вверху.
    - 1 гребок правой;
    - 2 пронос правой;
    - 3 гребок левой;
    - 4 пронос левой.
- 3. Плавание баттерфляем в полной координации с задержкой дыхания.
  - 4. Плавание баттерфляем в полной координации с поднятой головой.
- 5. Плавание на спине с движениями ногами дельфин и одновременными гребками руками.
- 6. Плавание 1-ударным, 3-ударным, 4-ударным способом дельфин [3; 18; 27; 30].

*Методические указания*. Вдох в баттерфляе выполняется в конце гребка, а выдох — во время гребка. После вдоха пловец должен быстро опускать лицо в воду. Это позволяет сохранить горизонтальное положение тела, не увеличивая лобового сопротивления воды.

# Упражнения для нодготовки к успешному освоению стартового прыжка

Базовая техника старта в плавании включает в себя изучение 2-х видов старта;

старт с тумбочки – для способов плавания на груди;

старт из воды – для способа плавания на спине.

В таких классических видах спортивного плавания, как кроль на груди, брасс и баттерфляй, выполняется старт с тумбочки прыжком в воду.

Из воды стартуют пловцы кролем на спине. Спортсмены-пловцы совершают прыжки в воду с тумбочки с последующим скольжением и переходом непосредственно к плаванию. Выполняется старт с тумбочки двумя базовыми способами: классическим и легкоатлетическим. Выбор способа старта определяется индивидуальными анатомическими особенностями спортсмена и его двигательными способностями (рисунок 5).

1. Сидя на бортике и упёршись в него одной рукой, по сигналу педагога спрыгнуть в воду ногами вниз.

- 2. Сидя на бортике и упёршись ногами в сливной желоб, поднять руки вверх (голова между руками), сильно наклониться вперед, опираясь грудью о колени, и оттолкнувшись ногами, упасть в воду.
- 3. Стоя на бортике и зацепившись за его край пальцами ног, принять положение упора присев, вытянуть руки вверх (голова между руками), наклониться вниз и, потеряв равновесие, упасть в воду.
- 4. В том же исходном положении (руки прижаты к туловищу) вынести вперед над водой одну ногу, присоединить к ней другую и выполнить соскок в воду. То же, вытянув руки вверх.
- 5. В том же исходном положении согнуть ноги в коленных суставах, оттолкнуться вверх и спрыгнуть в воду вниз ногами. Сначала руки вытянуты вдоль туловища, потом вверху.
- 6. Стоя на бортике бассейна и зацепившись за его край пальцами ног, поднять руки вверх (голова между руками), наклониться вперед-вниз и, потеряв равновесие, упасть в воду.
- 7. То же, что и предыдущее упражнение, но согнуть ноги в коленях и оттолкнуться от бортика.

Упражнения для изучения техники стартового прыжка с тумбочки на суше и в воде

Имитационные упражнения на суше:

1. И.п. – основная стойка.

Согнуть ноги в коленных суставах и, сделав мах руками, подпрыгнуть вверх; при этом руки выпрямить, кисти соединить, голова между руками.

- 2. То же, из исходного положения для старта.
- 3. Принять исходное положение для старта (ноги на ширине стопы).

Согнуть ноги в коленных суставах, наклониться вперед, опустить руки и выполнить мах руками вперед-вверх. Оттолкнуться ногами и выполнить прыжок вверх, одновременно соединить руки впереди и «убрать» голову под руки. Повторить несколько раз.

4. Выполнить старт по команде преподавателя.

Упражиения в воде:

- 1. Выполнить спад с отталкиванием в конце падения.
- 2. Выполнить стартовый прыжок с бортика бассейна.
- 3. Выполнить стартовый прыжок с тумбочки.
- 4. Выполнить стартовый прыжок по команде преподавателя.

*Методические указания*. После отталкивания от тумбочки; ноги прямые, носки оттянуты. Голова зажата между руками, положение «стрелочка» [5; 19; 24].

## Упражнения для изучения старта из воды на суше и в воде

Старт из воды начинают разучивать сразу после освоения скольжения и плавания на спине.

Имитационные упражнения на суше:

1. Из положения группировки выпрыгнуть вверх с имитацией скольжения, работы ногами и первых плавательных движений руками.

Упражнения в воде:

1. Взявшись прямыми руками за бортик бассейна, принять положение группировки и поставить ноги на стенку бассейна.

Вывести руки под водой вперед, оттолкнуться ногами от стенки и выполнить скольжение на спине.

- 2. То же, пронося руки вперед над водой.
- 3. Взявшись прямыми руками за бортик бассейна, принять положение группировки и поставить ноги на стенку бассейна.

Одновременно с проносом рук над водой резко прогнуться и выполнить толчок ногами.

4. Старт из воды, взявшись руками за стартовые поручни.

*Методические указания*. После входа в воду не запрокидывать голову назад, а прижать подбородок к груди, чтобы глубоко не уходить под воду. Затем начать движение ногами и гребок рукой.



# ОШИБКИ В ТЕХНИКЕ ПЛАВАНИЯ, ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ИСПРАВЛЕНИЕ

При обучении и совершенствовании техники плавания новички обычно допускают ошибки в технике. Эти ошибки необходимо устранить раньше, чем они станут привычными. Надо, прежде всего, обратить внимание на наиболее грубые ошибки, которые вызывают недостатки в нескольких деталях техники плавания [4; 28; 32; 33].

Основные ошибки в технике плавания, причины, последствия и способы их исправления приведены в таблицах 1, 2, 3, 4.

Таблица 1 — Ошибки в технике плавания способом кроль на груди и способы их устранения

и спосооы их уст	4 47				
Ошибки	Причины	Последствия	Способы исправления		
Положение тела, головы					
1. Голова поднята	Высокое положение	Увеличивается 🔨 🚺	Плавание на одних		
высоко над водой.	головы над водой,	миделево сечение.	ногах, с вытянутыми		
Туловище прогнуто	обусловленное	Возрастает лобовое	вперед руками		
	боязнью опустить	сопротивление.	опущенной головой.		
	голову или не умением	Нарушается	Смотреть вниз или даже		
	правильно	нужная координация,	назад при плавании		
	дышать	гак как мьишцы шеи,	кролем в полной		
	_	плечевого пояса и	координации взгляд		
		спины сильно	фиксировать на ноги:		
		напряжены	смотреть вниз-назад.		
			Обучиться		
	,		дыханию		
2. Туловище	Чрезмерное •	Увеличивается общее	Упражнения		
согнуто в	напряжение	сопротивление,	в скольжении на груди		
тазобедренных	мышц туловища	вследствие	со свободными		
суставах		нерационального	движениями ног кролем		
	,	положения бедер			
3. Туловище	Неправильно	Возрастает величина	Имитационные		
отклоняется влево и		пути.	упражнения (гребковых		
вправо (извивается –	входа рук в воду Чаще	Увеличивается общее	движений с акцентом на		
«рыскает»)	всего очень узкое	сопротивление	вкладывание рук в воду		
	вкладывание или		на ширине плеч) на суше		
	пересекание кистями		со зрительным		
	рук продольной оси		контролем и без него.		
	тела.		В воде упражнение на		
<b>Y</b>			широкое вкладывание		
			рук (много шире плеч).		
4. Голова сильно	Слабый контроль	Высокое положение	Проплывание отрезков		
опущена в воду	положения головы.	газа, неэффективная	с поднятой головой		
	Глаза закрыты	работа ног.	в серии тренировочных		
		Дыхание затруднено,	заданий.		
		сопротивление	Плавание с задержкой		
		возрастает	дыхания, при этом		
			смотреть вперед		

Продолжение таблицы 1

Продолжение та		<u></u>			
5. Сильные колебани	Неумение держать	Увеличивается	Плавание с высоко		
туловища	равновесие:	сопротивление воды,	поднятой головой.		
(относительно	а) при повороте	снижается:	Плавание с помощью		
продольной оси тела)	головы для вдоха	эффективность,	движение ногами и одной		
	сильный крен	экономичность,	руки, вытянутой вперед.		
	выполняет туловище;	продвижение	Плавание с задержкой		
	б) после погружения		дыхания на вдохе, следить		
	рук в воду кисти		за выполнением начала		
	далеко заходят		гребка.		
	за среднюю линию		Начало гребка выполнять		
	тела, а локти		с приподнятыми локтями		
	проваливаются				
6. Резкое движение	Несвоевременный	Сбои в дыхательном	Выполнять		
головы для вдоха	поворот	цикле	тренировочные		
	головы для вдоха		упражнения на общее		
	т оповы для вдоли		согласование движений		
			в способе плавания		
			с дыханием		
7. Огромный угол	Не работают ноги	Значительно	Формирование навыка		
атаки туловища	puodiaidi ildin	возрастает	работы ногами		
(плавание стоя)		сопротивление,	pacorbi noramir		
		снижается скорость			
		плавания			
8. Колебания тела	Сильная	Значительное	Тренировочные задания на		
пловца в	«вертикальная		постановку гребка,		
вертикальной	составляющая»		особенно положения		
плоскости		сопротивления	«Высокого локтя»		
ПЛОСКОСТИ	в движениях руками, отсутствие должного	• 1	(одного из важнейших		
	-	<b>Y</b>	требований эффективному		
	ритма движений	<b>†</b>	выполнению гребковой		
	4		-		
	части движений)				
1. Ошибки		движениях руками Колебания тела на	Громировоми из запачия на		
	Ошибки		Тренировочные задания на		
при входе руки	в подготовительной		суше. Плавание с помощью		
в воду	части гребка.		движений ногами и одной		
	Спабая подвижность		руки, вторая рука вытянута		
2.0	в плечевых суставах.		вперед		
2. Слишком	Стремление пловцов		Взять под контроль		
продолжительный	качественнее	_	при выполнении		
захват	выполнить	-	упражнений, направленных		
	захват	уменьшение силы тяги	•		
	7		гехники движений руками		
3. «Заваливание»	Ладонь как основная		Включить в тренировку		
локтя во время	рабочая поверхность		силовые упражнения		
средней части	не выходит		на суше и в воде.		
гребка	в оптимальное		Взять под контроль		
	положение гребка,		эту часть движения		
	уменьшается опора.		при совершенствовании		
	Увеличиваются		гехники плавания		
	колебания тела				
4. Укороченный	Низкий уровень силовой	Снижение скорости	Работа над качеством		
гребок	подготовленности		гребкового движения		
	пловца				

Продолжение таблицы 1

продолжение та	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	T
5. Гребок	Результат неверного	Снижение	Упражняться в гребковых
выполняется	обучения или		движениях по элементам и
«стороной»	отсутствие	руки быстро устают	в полной координации.
	всякого обучения		При этом следить за тем,
			чтобы движения кисти
			были прямолинейными
			(вдоль продольной оси
			тела)
6. Медленный	Недостаточное	Слабая тяга.	Специальные упражнения
гребок	развитие	Низкая скорость	для развития мышц
P	мышц плечевого пояса		плечевого пояса.
	и спины		Проплывание «коротких»
			отрезков с высокой
			скоростью
7. Отставание	Не выполняется	Снижается	Выполнять сиециальные
	основное	эффективность	силовые упражнения.
кисти во время			
гребка	требование гребка –	гребка, уменьшается	Обращать внимание
	высокое положение	тяговое усилие	на положение локтя во
	локтя		время гребка при
			совершенствовании
			гехники плавания
8. Рука	Ошибки в	«Смазывание» начала	Выполнять специальные
«шлепается»	подготовительной	гребка	упражнения,
при входе в воду	части		направленные на изучение
	движения		и совершенствование
			подготовительной части
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	гребка на суше и в воде
9. Пронос	Результат неверного	Ошибки в гребке,	Выполнение специальных
над водой	обучения или	особенно в его	упражнений
прямой руки	отсутствие	начальной части	(касание большим пальцем
примон руки	всякого обучения		руки подмышки)
		движениях ногами	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
1. Ноги бьют	Излишнее сгибание	Эффективность	Плавать, работая прямыми
поповерхности воды		движений ногами –	ногами. Плавание на ногах,
	суставах.	низкая	с доской в руках.
	Отсутствует движение		Плавание кролем на груди
	ногами от бедра		с высоко поднятой
	погами от осдра		головой.
2. Ноги выполняют	«Вялые» движения	Увеличение	Выполнение специальных
слишком глубокие			
	ногами	сопротивления	упражнений
движения		следствие - снижение	
	Danyery man year and an	скорости плавания	Doggy way ways are
3. Амплитуда	Результат неверного	Очень низкая	Взять под контроль
движений	обучения	эффективность	амплитуду движений при
слишком велика		движений ногами	работе над
			совершенствованием
			техники
4. Стопы слабо	Ограничена	Снижается	Развивать подвижность
подвижны	подвижность в	эффективность	голеностопного сустава
	голеностопных	движений ногами.	
	суставах	Снижается скорость	
		плавания	
ļ	Ļ	плавания	

5. Ноги работают от	Занимающийся не	Низкая скорость.	Увеличить количество
колена (нет	понимает задания	Возможно	упражнений с работой
движения от бедра)		появление стоп	прямых ног. Плавание
		на поверхности	с доской в руках и с
		воды и обилие брызг	высоко поднятой головой
6. Во время вдоха	Двигательный навык	Нарушается передача	Больше плавать
прекращается работа	не	количества движения	«на одних ногах»,
ногами	закреплен	с одного звена на	закреплять навык
		другое. Возрастает	непрерывной работы
		сопротивление	ногами
7. Поздний вдох	Нарушена	Лицо погружается	Упражняться
	согласованность	в воду,	согласованности
	движений рук	затрудняется дыхание.	движений руками и
	и дыхания	Нарушается вход	ногами. Следить за тем,
		в воду и захват	чтобы вдох выполнялся
		(несовершенное	в момент, когда тело
		выполнение начала	наклонено максимально
		гребка)	на бок, это совпадает
			с выходом руки из воды
			и началом проноса по
			воздуху.
8. Чрезмерное	Недостаточная	Быстрое утомление,	Выполнение
напряжение мышц	специальная	*	многочисленных заданий,
рук и ног	подготовленность	плавания	варьируя при этом
			напряжение мышц рук
			и мышц ног
9. Длительный	Чрезмерное увлечение	Нарушение	Выполнять различные
наплыв после	наплывом	равномерности	упражнения
погружения руки	при обучении	в продвижении,	для согласованности
в воду	<b>y</b>	снижение темпа	движений руками
		плавания	

Таблица 2 – Ошибки в технике плавания способом кроль на спине и способы их устранения

Ошибки	Причины	Последствия	Способы исправления	
	<u> </u>	Последетьия	спосооы исправления	
Положение тела, го.				
1. Пловец в воде		Неправильная работа	Следить за положением	
«сидит»	в тазобедренных	ногами.	головы во время	
	суставах.	Значительно	выполнения	
	Подбородок берется на	возрастает	тренировочных заданий.	
	грудь (неправильное	сопротивление.	Обратить внимание на	
	положение головы).	Нарушается ритм	начало подготови-	
Y	Ошибки в начале	движения и общая	тельного движения	
подготовительного		согласованность	ногами: первая половина	
	движения ногой		подготовительного	
			движения выполняется	
			прямой ногой, за счет	
			этого увеличивается	
			«вертикальная	
			составляющая» – таз	
			окажется в высоком	
			положении.	

### Продолжение таблицы 2

Продолжение та			
В движениях ногами		I c	Тп -
1. Колени	Сильное сгибание ног	Снижается	Плавание, работая
показываются из	в коленных суставах,	эффективность	прямыми ногами.
воды	неверно выполняется	движений ногами.	Тянуться вперед – такая
	начало	Это в первую	двигательная установка
	подготовительного	очередь, приводит к	должна превалировать
	движения	уменьшению силы	при выполнении
		тяги и, кроме того,	тренировочных заданий. Выполнять базовые
		нарушает ритм движений	упражнения на суще и в
		и общую	воде по изучению
		согласованность	техники движения
		Согласованноств	ногами.
2. Туловище	Высокое поднимание	Вода заливает лицо.	Опустить подбородок
прогнуто	таза, ошибки	Дыхание затруднено	на грудь; выполнять
голова	в движениях	дыхиппе затруднено	упражнения с
запрокинута назад	ногами		указаиным положением
Sumportining to musua	Troi divini		головы.
3. Значительные	Неверный вход рук в	Увеличивается	Тянуться на вход в воду
колебания тела на	воду – кисти заходят	сопротивление воды	прямой рукой, такую
уровне плеч в	далеко за среднюю	5-7-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5-5	двигательную установку
горизонтальной	линию тела. Вход в	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	соблюдать при
плоскости	воду согнутых рук	Y	выполнении
4. Значительные	Слишком глубоко	Возрастает	Выполнять начало
крены туловища	выполняется захват	сопротивление	гребка ближе к
			поверхности воды в
		,	специальных
			тренировочных заданиях
5. Колени	Нет движений ногами	Снижается	Плавать на прямых
показываются из	«от бедра», что	эффективность	ногах. «Тянуться
воды	является	движений ногами.	вперед» — такая
	недостатком	Ошибка приводит к	длительная установка
	обучения.	уменьшению сил	должна превалировать
▲	Неверно выполняется	тяги,	при выполнении
	начало	нарушается ритм	специальных
	подготовительного	движений и общая	тренировочных заданий.
	движения ногами	согласованность	Развивать подвижность
			голеностопных суставов.
В движениях руками		h.r.	6
1. Сгибание руки	Кисть погружается	1.0	Выполнять специальные
в локте к моменту	в воду не на линии	в последующих частях	r -
входа руки в воду	плеча, а заходит		Плавание с помощью
Y	за среднюю линию		движений и одной руки,
	тела		другая – впереди.
			Взять под контроль
2 D	0 5 5	TT	при плавании на технику.
2. Вход руки в воду	Ошибки при обучении		Держать кисти
тыльной стороной		массы воздушных	в вертикальной плоскости
кисти (ладонью		* *	ладонью кнаружи и так,
вверх)		снижает	чтобы она рассекала
		эффективность гребка	поверхность воды
		1	мизинцем.

			Следить за этим
			при выполнении
			специальных
			гренировочных заданий
			на совершенствование
			гехники плавания
3. Широкое	Ошибки при обучении	~ -	Выполнять упражнение
маховое		-	с касанием во время
движение рукой			проноса, подмышечной
через			впадины большим
сторону, но не в			пальцем руки. Выполнять
вертикальной			специальные задания
плоскости			на суше и в воде.
			Взять под контроль
			при выполнении
			гренировочных заданий.
4. Нарушение	Ошибки при обучении		Выполнять специальные
ритма			задания на суше и в воде.
движений руки			Взять под контроль
по воздуху (резко,			при выполнении
ускоренно,		движений	гренировочных заданий
замедленно,		Y	
«шлепает»		Y	
при входе и др.)	<u> </u>		
5. Гребок прямой	Ошибка при обучении		Выполнять специальные
рукой		-	задания на суше и в воде
		составляющую»,	
		снижает	
ζ Γ	0-55	эффективность гребка	D
	Ошибка при обучении		Выполнять специальные
линии			вадания на суше и в воде.
		r	Целесообразны тоорожимоские заматия
			теоретические занятия
7. «Проваливание»	Не хватает силовой	Снижает	Выполнять специальные
•	подготовленности		базовые упражнения на
половине гребка	подготовленности		суше и в воде
HOHOBING I DOUNG	•	рабочего положения	суще и в воде
		основную поверхность	
Y		движителя - кисть	
8. Нет заверинающего	Ошибки при обучении		При выполнении
движения кистью	* *	•	тренировочных заданий
AND THE RESERVE			на технику брать
<b>&gt;</b>			под контроль этот
			существенный элемент
			техники
9. Выполнение входа	Нелостаточная		Выполнять специальные
руки в воду в	подвижность	*	упражнения для развития
стороне	плечевых		подвижности плечевых
1	суставов		суставов
	_	эффективность	[ ~
1	I	1 1 T	ı

	<u>'</u>	L.	L
10. Отсутствует		Кисть как основная	Выполнять специальные
«высокий локоть»		рабочая плоскость не	упражнения по развитию
	пловца	выходит в	силы
		оптимальное	
		положение	
11. Укороченный	Слабая силовая	Снижает	Развивать силовые
гребок	подготовленность	эффективность гребка	возможности путем
			применения специальных
			упражнений.
Ошибки в дыхании			
1. Задержка дыхания	Боязнь, что вода	Быстрое утомление	Упражняться в выдохах
	попадет в дыхательные		в воду
	пути.		
	Чрезмерное		
	напряжение		, 9,
			<b>Y</b>
2. Несогласованность	Не сформирован навык	Быстрое утомление	Формировать
дыхания	согласованности	4	двигательный навык
с движениями	дыхательных движений	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	согласованных движений
в цикле	и движений рук и ног	<b>\ Y</b>	специальными
			упражнениями
	асованности движений		
1. Редкий темп	Результат	Нарушение	Упражняться
движений руками по	недостаточного	согласованности	в правильном
отношению к	обучения, увлечение	движений, снижение	согласовании движений
движениям ногами	в обучении	скорости плавания	руками и ногами
	упражнениями,		с помощью
	направленными на		специальных
	совершенствование		упражнений
	движений ногами		
2. Чрезмерно частые	Ошибки при обучении.	Снижение скорости	Развивать подвижность
движения руками по	Плохая подвижность	плавания	в суставах ног,
отношению	суставов ног		упражняться
движениям	7		в правильном
ногами			согласовании
			движений руками и
			ногами

Таблица 3 – Ошибки в технике плавания способом брасс и способы их устранения

Ошибки	Причины	Последствия	Способы исправления		
Положение тела, головы					
1. Тело расположено	Увеличивается	Высоко поднята Работать над техник			
под большим углом	миделево	голова. Ошибки при	дыхания, подбородок		
атаки	сечение. Возрастает вдох	вдохе. Ошибки в	при вдохе не должен		
	общее сопротивление		отделяться от		
	поступательному		поверхности воды.		
	движению тела пловца				

Продолжение таблицы 3

продолжение тас	<u> </u>		
		ниях ногами	h-
1. Движения ногами	Полностью нарушается		Выполнять специальные
неодновременны	техника способа брасс	r *	движения на суше и в
		движениями	воде
		(координации	
2 11	11	движений)	T.T.
2. Чрезмерное	Нарушается сущность	Голова опущена	Плавать «на одних
сгибание	подготовительного	сильно в низ.	ногах», удерживая
ног в тазобедренных	движения;	Отсутствует	подбородок
суставах	в дальнейшем	прогибание	на поверхности воды,
(не подтягивание	3	в пояснице	«как на крою стола»;
пяток к ягодицам,	и структура рабочего		а) руки у бедер,
а подтягивание	движения		б) стараясь захватить
коленей к животу)	Dofferson Handress and	Пручучалича	руками стопы.
3. Во время	Рабочие поверхности	Движение не осмыслено. Нет	Уточнить ООТ.
подготовительного	движителя (голени и стопы) не выводятся в		Вернуться к усвоению
движения широко разводятся колени	оптимальное для	ясного представления о движении	предыдущих упражнений
разводятся колени	отталкивание	О ДВИЖСНИИ	упражнении
	положение		
4. Стопы не	Дельфиноподобное	Слабая подвижность	Выполнять специальные
разводятся в момент	движение	в голеностопных	упражнения на развитие
окончания	движение	суставах	гибкости (подвижности)
подготовительного		Сустивих	голеностопных суставов
движения в стороны			Голеностонных суставов
5. Есть пауза между	Колебание	Инертность частиц	Предупредить паузу.
подготовительным и		воды.	Данный момент
рабочим движениями		Особенности	движения взять
pwo mii Asimumii	скорости;	текучести	под контроль
	*	жидкости. Слабое	
	в рабочем движении	представление о	
		движении	
6. Активное	Падает эффективность	Рабочее движение	Вернуться к изучению
движение ногами в	рабочих движений.		предыдущих
первой половине,	Нарушается структура	резко, неосознанно	упражнений. Взять этот
рабочего периода	цикла: трудно «выжать		момент движения
ноги оказываются	клин» воды, чтобы ноги		под контроль
выпрямленными	вернуть в исходное		
и разведенными	положение для начала		
в стороны	последующего цикла		
7. Дельфиноподобное	Полностью нарушается	Неверно выполненное	Проанализировать
движение ногами	структура цикла	подготовительное	подготовительное
сверху-вниз	и в целом техника	движение ногами.	движение ногами.
<b>&gt;</b>	плавания способом	Слабая подвижность	Зафиксировать момент
, i	брасс	в голеностопных	окончание
		суставах	подготовительного
			движения.
			Больше работать
			над изучением
			подготовительного
			движения. Развивать
			подвижность в
			голеностопных суставах

В движениях руками						
1. Гребок выполняется	Нарушается структура	Нет ясного	Вернуться к изучению			
за линию плеч	цикла, руки крайне	представления	предыдущих			
	сложно вывести в	о движении	упражнений.			
	исходное положение	или нарушение	Плавать с помощью ног			
	вследствие огромного	методики обучения	и укороченного гребка			
	дополнительного		руками. При плавании			
	сопротивления		выше держать голову			
2. Резкая остановка	_	Неверное	Начать изучение			
после окончания фазы		представление	с «базовых» упражнений			
отталкивания	в вертикальной	о рабочем движении	на суше.			
	плоскости, возрастает		Совершенствовать			
	сопротивление,		работу ногами			
	значительно					
	снижается		497			
	скорость движения.					
	Нарушается структура		4,			
	цикла.	467	<b>1</b>			
3. Локти сильно	Нарушается	Нет полноты	Начинать изучение			
прижимаются к груди	координация	ООД и ООТ.	с базовых упражнений			
после окончания	движений в цикле,	Ошибки при	на суше			
гребка	появляется	начальном обучении				
	значительное					
	сопротивление при	<b>\</b>				
	выполнении					
	подготовительного	• ′				
	движения руками					
		хании				
1. Неполный выдох		Нарушение	Плавать с раздельной			
	последующий	согласованности	координации			
	вдох. Возникает	движений рук и ног.	с длительным			
	быстрое	Ошибки при	скольжением и полным			
1	утомление	обучении	выдохом			
2. Неполный вдох	Быстрое утомление	Слабая	Плавать с раздельной			
		согласованность	координации с полным			
		движений внутри	выдохом и глубоким			
		цикла.	вдохом			
Неполный выдох						
1.0	· '	ванности движений				
		-	Плавать в раздельной			
ног, одновременно	1 1		координации, постепенно			
с началом гребка	Снижение	движений	убирая паузу между			
руками	скорости плавания		движениями			
			ног и рук			

Таблица 4 – Ошибки в технике плавания способом дельфин и способы их устранения

П. Во время гребка плечи высоко погружает руки и плечи излишне глубоко погружаются в воду в начает егопротивление гопротивление проноса в воду постем проноса в воду (после проноса) в воду послежения таза подерхности в коленных суставах в начает егопротивление проноса в воду (после проноса) в послежения дослежения (послежения) (послежения) (послежения) послежения дослежения додижность пречевых суставах (подожения) дохета дослежения додижность пречевых суставов.  1. Слабай пронос, пречения послежения додижность пречевых суставах (подожения) дохета додижность пречевых суставах (подожения) дохета додижность пречевых суставов.  2. Руки «шлепают» (подожения) дохета додижность пречевых суставов.  3. Отсутствие движение подожения дохета пречения додижность пречевых суставов.  3. Отсутствие движения подова движения подова движения нериоде движения подова движения подова движения нериоде движения подова движения нериоде движения подова движения подова движения подоса движения подоса движения последующий пронос над дводо движения последующий пронос н	Ошибки	Причины	Последствия	Способы исправления			
Пловец слишком давит на воду в начале гопротивление				•			
руками годова и плечи излишие глубоко погружаются в воду погружаются в погружения в погружаются в погружения в погружаются в погружения в погружения в погружения в погружаются в погружения в погружения в	1. Во время гребка		Не отрывать подбородок				
Поднимаются над поверхностью	руками голова и		-	от воды, раньше			
подримаются над поверхностью		гребка	сопротивление	выполнять вдох – для			
2. Голова и плечи излишне глубоко погружаются в воду резко погружаются в воду погружаются в воду погружаются в воду проноса) в волу в движениях ногами проноса) в волу в движениях ногами проноса) в волу в движениях ногами поверхности в коленных суставах из-за недостаточного движения таза в голеностопных суставах из-за недостаточного движения паза в голеностопных суставах разворачиваются внутрь в голеностопных суставах разворачиваются внутрь подотовительного и движений плеч суставех подтотовительного и рабочего движений потовижений подинакова пода во время вкода в подноговительного поводем в проносе над ввижение в коленных суставах подвижность в подтотовительного подожения пода в подноговительного пода в подносе над ввижения подвижность в подоменность подомения постедьного проме в подготовительного пода в подносе над ввижение в коленостотопных суставах подвижность подвижений подинакова пода в подготовительного поторимы при захвате в подготовительного потороны при захвате подготовительного потороны при захвате подгожний пронос потороме при захват	поднимаются над						
резко погружаются в воду погружает руки и голову (после проноса) в воду портужает руки и голову (после проноса) в воду порожает руки и голову (после проноса) в коленных суставах из-за недостаточного движения таза из-за недостаточного движения таза из-за недостаточного движения таза из-дара ногами не разворачиваются внутрь 3. Отсутствует движение в тазобедренном суставах из-за недостаточного движение подготовительного и рабочего движений друки и дета движений подготовительного и рабочего движений друки и дета движений подготовительного и движений движений подготовительного и движений движений подготовительного и движений движений движений подготовительного и движений движений движений движения движения движения движения движения движения движения движения плечевых суставах и движения плечевых суставох и пребка смазывается движения подвижность плечевых суставох и подготовительного проде во время движение движение движение движение движения при движение движение движение движение движение прук в проносе над водой пребка проносе над проносе на проносе на пронос	поверхностью			1			
погружаются в воду  Погружает руки и голову (после проноса) в воду  В движениях ногами  В движениях ногами  Окруменных суставах из-за недостаточного движения таза  2. Стопы при окончании удара ногами не разворачиваются в голеностопных суставах менения в колебания на уровне движений и плеч окобеть движений, имеет место стибание ног в жолебных суставах из-за недостаточного движений ногами, уменьщается площадь опоры движений ногами, уменьщается площадь опоры движений и плеч околебных суставах опоры движений, имеет место стибание ног в жолебания на уровне движений, имеет место стибание ног в жолебания на уровне движений, имеет место стибание ног в жолебания на уровне движений инамическая структура подготовительного и рабочего движений  1. Слабый пронос, почи задежений  2. Руки «шлепают» плечевых суставах  В движениях руками  1. Слабый пронос, почи задежение  В движения руками  1. Слабый пронос движение  В движения руками  1. Слабый пронос движение  В движение проможение, мородинации добиваться мягкого погружения рук в воду  3. Отсутствие движение приосе движения последующий пронос последнения проносе последнения рук в проносе над водой  3. Отсутствие движение приосе движения последнения последнения последнения рук в порносе приосе движения последнение последнения последнен	2. Голова и плечи	Пловец слишком	Возрастает	Не опускать голову вниз			
Полову (после проноса) в воду	излишне глубоко	резко	сопротивление,				
Проноса) в воду   В движениях ногами	погружаются в воду	погружает руки и	снижается темп				
В движениях ногами   Подрать больше с доской. Поверхности   В коленных суставах из-за недостаточного движения таза   Споты при окончании в голеностопных суставах   Развивать подвижность движений ногами удара ногами не разворачиваются внутрь   Опоры   З. Отсутствует движение в тазобедренном суставах   Не сформирована акцентируется; скорость подготовительного и рабочего движений рабочего движений пронос, преиз задрживают волу, нет высокого положения локтей   Слабо работают ноги. В движениях руками   Печевых суставах   Нарушается начало поводе во время движение рук в проносе над волой пребока   Опиноки движение в коле в проносе над волой пребока   Опиноки движение в коле в проносе над волой пребока   Опиноки движение в коле в подготовительного и рабочего движений движений ного в сороны при захвате пронос над волой   Руки, верхняя часть сторены при захвате периоде движений и проводния на одну по оследующий пронос положения кистей в стороны при захвате периоде движений и проваднавного», последующий пронос пронос потолем пре захвате периоде движение проводны пре захвате периоде движений и проваднавного», последующий пронос по оследующий пронос по последующий по последующим последующей по последующим по последующим по последую		голову (после		начинать следующий цикл			
1. Ноги быот по поверхности         Сильное стибание ног в коленых суставах из-за недостаточного движений ногами движения таза         Уменьшается ффективность движений ногами тщательно контролировать выполняемые движения.         Иразать больше с доской. Мражняться под водой, тщательно контролировать выполняемые движения.           2. Стопы при окончании удара ногами не разворачиваются внутрь         Слабая подвижность в голеностопных суставах         Снижается эффективность в голеностопных суставах         Развивать подвижность в голеностопных суставах           3. Отсутствует движение в тазобедренном суставе         Имеют место колебания на уровне линии плеч         Волень колебания на уровне колебания на уровне коленьых суставах         Во время выполнения тренировочных заданий удерживать плечи.           4. Удар не акцентируется; скорость подготовительного и движений одинакова         Не сформирована днамическая труктура подготовительного и движений         Ноги рабочагот чиния плеч на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщательно контролировать движения           1. Слабый пронос, подожения локтей         Слабо работают ноги. Слабая подвижность в пречевых суставах         Нарушается начало контролировать движения         Совершенствовать движения           2. Руки «шлепают» вода во							
поверхности  в коленных суставах из-за недостаточного движений ногами из дижений потами из дижений потами из дижений ногами и поседующий проиос из дижений ногами и поседующий проиос и дижений ногами и поседующий проиос из дижений ногами и поседующий проиос дижений из дижения из дижение из дижения из дижение из дижения и добиваться из дижения и добиваться из дижения и добиваться из дижения и дижения и дижения и последующий пронос							
из-за недостаточного движения таза  2. Стопы при окончании удара ногами не разворачиваются внутрь  3. Отсутствует движение в тазобедренном суставе  4. Удар не акцентируется; скорость подтотовительного и рабочего движений одинакова  4. Удар не акцентирует высокого положения ладреживают воду, нет высокого положения локения локетей водой в рукк в проносе над водой периоде движение  1. Слабый пронос, руки «шлепают» по воде во время время в подготовительном от оторны при захвате отороны при захвате оторны при захвате поднижений и пронос периоде движений и проводи движений и проводе движений и проваливаются», периоде движений и проваливаются», периоде движений и проваливаются», периоде движений и проводе движений и проводе движений и проводе движений и проводе движений и проваливаются», периоде движений и проводе движений и провосе по по при дама и проводе движений и провосе по по по при дама и проводе движений и провосе по по по при дама и проводе движений и провосе по по по при дама и проводе движений и провосе по по по по при дама и проводе движений и провосе по по по по по при дама и проводе движений и провосе по	1. Ноги бьют по	Сильное сгибание ног					
Движения таза   Контролировать Выполняемые движения двыжения ногами и проваливаются», последующий пронос	поверхности	-		Упражняться под водой,			
2. Стопы при слабая подвижность окончании в голеностопных суставах суставох суставо		из-за недостаточного	движений ногами	тщательно			
2. Стопы при окончании удара ногами не разворачиваются внугрь  3. Отсутствует движение в тазобедренном суставае  4. Удар не акцентируется; скорость подтотовительного и рабочего движений пронос, руки задерживают волу, нет высокого положения локтей  1. Слабый пронос, руки задерживают волу, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время время время время волностание при захвате отпорны при захвате отпорны при захвате отпорны при захвате операност от три опорны при захвате отпорны при захвате отпорны при захвате операност высокого по от движения периоде движений проваливаются», последующий пронос прожения последующий пронос последующим последующим последующим последующий пронос последующим последующем последующим последующем		движения таза		контролировать			
окончании удара ногами не разворачиваются внутрь  3. Отсутствует движение в тазобедренном суставах  4. Удар не акцентируется; скорость подготовительного и рабочего движений одинакова  В движений не образность движений динамическая не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщательно контролировать движения динамичествовать подинакова  В движениях руками  Слабо работают ноги. Слабоя подвижность в полечевых суставах  В движениях руками  Слабо работают ноги. Слабоя подвижность в подвижность плечевых суставах  В движениях руками  Слабо работают ноги. Слабоя подвижность в подвижность плечевых суставах  Совершенствовать движения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.  Совершенствовать движения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.  Совершенствовать движения не оффективно не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщательно контролировать движения плечевых суставов.  Совершенствовать движения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.  Совершенствовать движения в координации добиваться мягкого погружения рук в горможение, искажается начало гребка водой  З. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате  пороны при захвате							
удара ногами не разворачиваются внутрь  3. Отсутствует движение в тазобедренном суставе  4. Удар не акцентируется; скорость подготовительного и рабочего движений одинакова  1. Слаоый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время в подготовительном входа  3. Отсутствие движение в тазобед во время выполнения тренировочных заданий умеет место сгибание ног в коленных суставах  4. Удар не акцентируется; скорость сторном движений не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщательно контролировать движения плечевых суставах  В движениях руками  1. Слаоый пронос, грукт задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время выполнения тренировочных заданий ументиям не тренировочных заданий умеет место удижения не эффективно не эффективно не эффективно контролировать движения плечевых суставах весь гребок  Слаба подвижность в ребка, смазывается площадь опомжения, искажается начало гребка, смазывается предвижность плечевых суставов.  При плавании в координации добиваться искажается начало гребка подвижность плечевых суставов.  При плавании в координации добиваться искажается начало гребка подвижения воду.  При плавании в координации добиваться искажается начало гребка подвижения воду.  З Отсутствие движения в подготовительном периоде движений кироваливаются», последующий пронос	2. Стопы при	Слабая подвижность		Развивать подвижность			
разворачиваются внутрь  3. Отсутствует движение в тазобедренном суставе  4. Удар не акцентируется; скорость подготовительного и рабочего движений подинакова  1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время врионосе над входа  3. Отсутствие движение движение подостовыть подостовыть подос в движение подост	окончании	в голеностопных	эффективность	в голеностопных суставах			
Внутрь   Опоры   Варушается движение в тазобедренном суставе   Не сформирована акцентируется; скорость подготовительного и рабочего движений подинакова   Варижений пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей   2. Руки «шлепают» по воде во время водой гребка стороны при захвате   Ошибки движение движения часть совершенствовать движения движения движения движение движение движение движение движение движение движение движения не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированього удара. Тщательно подовжения доски. Добиваться акцентировать движения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.   Совершенствовать движение ногоможение, координации добиваться мягкого погружения рук в воду   Руки, верхняя часть совершенствовать движения ногоможения движения кистей в стороны при захвате периоде движений кпроваливаются», последующий пронос	удара ногами не	суставах	движений ногами,				
З. Отсутствует движение в тазобедренном суставе   Нарушается движений, имеет место стибание ног в коленных суставах   Ноги работают не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентироваться акцентироваться труктура подготовительного и рабочего движений движений   Нарушается начало голожения локтей   Слабо работают ноги. Слабая подвижность в подвижность плечевых суставах   Ноги работают ноги. Слабая подвижность в весь гребок положения локтей   Слашком резкое воде во время выполнения тренировочных заданий удерживать плечи. Упражняться в плавании на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщательно контролировать движения   Нарушается начало гребка, смазывается подвижность плечевых суставов.   Слашком резкое положения локтей   Слишком резкое воде во время выполнения тренировочных заданий удерживать плечи. Упражняться в доски. Добиваться подгожовать плечевых суставов.   Слабая подвижность в весь гребок подвижность плечевых суставов.   При плавании в координации добиваться искажается начало гребка воду   При плавании в водой гребка воду   Руки, верхняя часть   Совершенствовать искажается начало гребка воду   Руки, верхняя часть   Совершенствовать движения ногами и последующий пронос   Совершенствовать и движения ногами и последующий пронос   Совершенствовать движения ногами и последующий пронос   Совершенствовать и движения на однаться на од	разворачиваются	<b>A</b>	уменьшается площадь				
движение в тазобедренном суставе колебания на уровне движений, имеет место сгибание ног в коленных суставах  4. Удар не акцентируется; скорость подготовительного и рабочего движений одинакова Периоде во время входа то воде во время встороны при захвате отороны при захвате от движения кистей в стороны при захвате от движения и периоде движений периоде движении периоде движении периоде движении периоде движений периоде движений периоде движении периоде движение	внутрь		опоры				
тазобедренном суставе  Линии плеч  Движений, имеет место удерживать плечи.  Движений, имеет место удерживать плечи.  Тембание ног в коленных суставах  Ноги работают не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщатьно контролировать движения  В движениях руками  Т. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время входа рук в проносе над входа  В движений не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщатьно контролировать движения монтролировать движения по гребка, смазывается плечевых суставах весь гребок подвижность плечевых суставов.  В озникает резкое торможение, искажается начало гребка воду  Титетьно контролировать движения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.  При плавании в координации добиваться искажается начало гребка воду  Титетьно контролировать движения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.  Слишком резкое торможение, искажается начало гребка воду  З. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате опоследующий пронос	3. Отсутствует	Имеют место	Нарушается	Во время выполнения			
Суставе     Стибание ног в коленных суставах     Не сформирована динамическая структура подготовительного и рабочего движений динамическая структура      Подготовительного и рабочего движений динакова     Подготовительного и рабочего движений движений движений движений движений движений движений движения подинакова     П. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей движения локтей     По воде во время входа рук в проносе над входа рук в проносе над движение движение движение движение движение движения кистей в стороны при захвате      Ошибки движений кистей в стороны при захвате      Ошибки движений кистей в стороны при захвате      Отороны при захвате      Ноги работают инстаборанных суставот не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара.      Отабо работают ноги. Нарушается начало гребка, смазывается весь гребок подвижения ног. Развивать подвижения на отметь на отметь на отметь на отметь на отметь на о	движение в	колебания на уровне	волнообразность	гренировочных заданий			
Коленных суставах   Не сформирована акцентируется; скорость подготовительного и рабочего движений одинакова   В движениях руками	тазобедренном	линии плеч	движений, имеет место	удерживать плечи.			
4. Удар не акцентируется; скорость подготовительного и рабочего движений одинакова         Не сформирована динами ческая не эффективно         Ноги работают не эффективно         Упражняться в плавании на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщательно контролировать движения           1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей         Слабо работают ноги. Слабая подвижность в воду, нет высокого положения локтей         Нарушается начало гребка, смазывается весь гребок         Совершенствовать движения ног. Развивать подвижность плечевых суставах           2. Руки «шлепают» по воде во время входа         Слишком резкое движение рук в проносе над водой         Возникает резкое порможение, искажается начало гребка         При плавании в координации добиваться мягкого погружения рук в воду           3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате         Ошибки в подготовительном периоде движений         Руки, верхняя часть гуловища кпроваливаются», последующий пронос         Совершенствовать движения ногами и последующий пронос	суставе		сгибание ног в				
акцентируется; скорость структура подготовительного и рабочего движений одинакова В движениях руками  1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей Слишком резкое по воде во время входа Входа Входа Входа Входа Встороны при захвате периоде движений не эффективно на одних ногах с доской в руках и без доски. Добиваться акцентированного удара. Тщательно контролировать движения Тидательно контролировать движения Совершенствовать гребка, смазывается подвижность плечевых суставах весь гребок подвижность плечевых суставов.  В движениях руками  Нарушается начало гребка, смазывается подвижность плечевых суставов.  В озникает резкое поромжение, искажается начало гребка воду  З. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений периоде движений кистей», последующий пронос			коленных суставах				
скорость подготовительного и рабочего движений одинакова  В движениях руками  1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время входа в проносе над входа  В движения рабочего движения ного удара. Тщательно контролировать движения руками  Нарушается начало гребка, смазывается подвижность плечевых суставах весь гребок  Возникает резкое порожения локтей  В озникает резкое порожение, искажается начало водой гребка  З. Отсутствие движения ного Руки, верхняя часть гуловища кпроваливаются», последующий пронос	4. Удар не	Не сформирована	Ноги работают	Упражняться в плавании			
подготовительного и рабочего движений одинакова  В движениях руками  1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время входа рук в проносе над водой гребка  В движениях руками  Слабо работают ноги. Слабая подвижность в гребка, смазывается весь гребок подвижность плечевых суставах подвижность плечевых суставов.  Возникает резкое порможение, искажается начало координации добиваться мягкого погружения рук в проносе над водой гребка  З. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений периоде движений «проваливаются», последующий пронос	акцентируется;	динамическая	не эффективно	на одних ногах			
рабочего движений одинакова  В движениях руками  1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» слишком резкое по воде во время входа рук в проносе над водой  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений метема последующий пронос	скорость	структура		с доской в руках и без			
В движениях руками  1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время входа рук в проносе над входа водой  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений ипронос периоде движений ипроваливаются»,  В движениях руками  Нарушается начало гребка, смазывается движения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.  Возникает резкое подвижность плечевых суставов.  При плавании в координации добиваться мягкого погружения рук в воду  Совершенствовать суставов.  При плавании в координации добиваться мягкого погружения рук в воду  З Отсутствие движения кистей в подготовительном стороны при захвате периоде движений ипроваливаются», последующий пронос		движений		доски. Добиваться			
В движениях руками  1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» по воде во время входа рук в проносе над водой гребка  В движениях руками  Слабо работают ноги. Нарушается начало гребка, смазывается подвижность плечевых суставах весь гребок подвижность плечевых суставов.  В движениях руками  Контролировать движения обранием по начало гребка, смазывается подвижения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.  При плавании в координации добиваться мягкого погружения рук в проносе над водой гребка воду  3. Отсутствие движения кистей в подготовительном гуловища движения ногами и периоде движений «проваливаются», последующий пронос	рабочего движений			акцентированного удара.			
В движениях руками  1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей  2. Руки «шлепают» слабом резкое по воде во время входа рук в проносе над водой гребка  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений «проваливаются», периоде движений проносе над котороны при захвате периоде движений кистей в стороны при захвате периоде движений кого погружения и последующий проносе периоде движений кистей», последующий пронос	одинакова			Гщательно			
1. Слабый пронос, руки задерживают воду, нет высокого положения локтей         Слабо работают ноги. Слабая подвижность в гребка, смазывается подвижность плечевых суставах весь гребок         Совершенствовать движения ног. Развивать подвижность плечевых суставов.           2. Руки «шлепают» по воде во время входа         Слишком резкое движение горможение, урук в проносе над водой         Возникает резкое торможение, координации добиваться мягкого погружения рук в воду           3. Отсутствие движения кистей в движения кистей в стороны при захвате         Ошибки в подготовительном гуловища кироваливаются», последующий пронос         Совершенствовать движения ногами и последующий пронос				контролировать движения			
руки задерживают воду, нет высокого положения локтей плечевых суставах весь гребок подвижность плечевых суставов.  2. Руки «шлепают» слишком резкое по воде во время входа рук в проносе над водой гребка воду  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений «проваливаются», последующий пронос							
руки задерживают воду, нет высокого положения локтей плечевых суставах весь гребок подвижность плечевых суставов.  2. Руки «шлепают» слишком резкое по воде во время входа рук в проносе над водой гребка воду  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений «проваливаются», последующий пронос	1. Слабый пронос,	Слабо работают ноги.	Нарушается начало	Совершенствовать			
положения локтей суставов.  2. Руки «шлепают» Слишком резкое по воде во время движение рук в проносе над водой гребка воду  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений кипроваливаются», последующий пронос	1 2 2			движения ног. Развивать			
положения локтей суставов.  2. Руки «шлепают» Слишком резкое по воде во время движение рук в проносе над водой гребка воду  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений кипроваливаются», последующий пронос	воду, нет высокого	плечевых суставах	весь гребок	подвижность плечевых			
по воде во время движение торможение, искажается начало водой гребка воду  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений кородинации добиваться мягкого погружения рук в воду воду воду Совершенствовать туловища движения ногами и последующий пронос							
по воде во время движение торможение, искажается начало водой гребка воду  3. Отсутствие движения кистей в стороны при захвате периоде движений кородинации добиваться мягкого погружения рук в воду воду воду Совершенствовать туловища движения ногами и последующий пронос	2. Руки «шлепают»	Слишком резкое	Возникает резкое	При плавании в			
входа рук в проносе над искажается начало мягкого погружения рук в водой гребка воду  3. Отсутствие движения кистей в подготовительном стороны при захвате периоде движений кистей», последующий пронос	_	_	-				
водой гребка воду  3. Отсутствие Ошибки Руки, верхняя часть Совершенствовать движения кистей в подготовительном стороны при захвате периоде движений «проваливаются», последующий пронос	*		*	_			
3. Отсутствие Ошибки Руки, верхняя часть Совершенствовать движения кистей в подготовительном стороны при захвате периоде движений «проваливаются», последующий пронос							
движения кистей в в подготовительном туловища движения ногами и стороны при захвате периоде движений «проваливаются», последующий пронос	3. Отсутствие		1				
стороны при захвате периоде движений «проваливаются», последующий пронос	-			-			
			-				
	F =	=		-			

4. Во время гребка	Недостатки в обучении	Увеличивается	Выполнять специальные
руки прямые		«вертикальная	тренировочные задания
		составляющая».	на суше и в воде.
		Падает темп.	Взять под контроль
		Непродуктивен гребок.	выполнение главной фазы
		Мышцы чрезмерно	(подтягивание
		напряжены	отталкивание) гребка
	Ошибк	и в дыхании	
1. Ранний вдох	Ошибки в обучении,	Мышцы плечевого	Взять под контроль
	укороченный гребок	пояса, груди сильно	при выполнении
		напряжены, так как не	тренировочных заданий,
		закончено рабочее	направленных на
		движение	совершенствование
		руками. Вдох не	техники плавания
		эффективен	, CX y
2. Не полный выдох	Раннее начало выдоха	Неполный выдох	Взять под контроль
		обусловлен	при выполнении
		задержкой дыхания на	гренировочных заданий,
		вдохе и натуживанием,	направленных на
		связанными с ударом	совершенствование
		ногами на вдохе рук в	техники плавания
		воду и захватом	
	Ошибки в общей сог	гласованности движениі	й
1. Несовпадение	Недостаточно освоена	Снижение скорости	Выполнять специальные
удара ногами с	пловцом координация	плавания	тренировочные задания,
основной частью	движений	<b>Y</b>	направленные на освоение
гребка		•	техники общих
		7	согласованных движений,
	<b>Y</b>		плавая короткие отрезки

# ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Обязательными условиями допуска студента к сдаче зачетов и экзамена являются:

- выполнение требований теоретического и практического разделов программы по семестрам и курсам обучения;
  - овладение умениями и навыками проведения учебного процесса.

Для объективной оценки учебной деятельности студента зачетные и экзаменационные требования дифференцируются следующим образом:

- теоретический раздел проводится в виде сдачи экзамена по темам учебной программы с выставлением оценки;
- практический раздел проводится в виде тестирования технической подготовленности и оценки уровня умений и навыков проведения учебного процесса.

Контроль успеваемости осуществляется в форме зачета и экзамена. Зачет выставляется за комплексное выполнение студентом ряда зачетных требований: владение техникой различных способов плавания, стартов и поворотов, выполнение заданий по методике обучения технике плавания, знание методических приемов, обучения отдельным видам техники плавания (приложения Б, В). Экзамен предполагает контроль качества освоения всего учебного материала за весь период обучения.



#### ПРИМЕРНЫЕ ЗАЧЕТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Практический раздел

- 1. Демонстрация техники спортивных способов плавания кроль на груди, кроль на спине, брасс, стартов и поворотов на дистанции 50 м (на оценку).
- 2. Плавание без учета времени избранным способом плавания на дистанции до 800 м.
- 3. Плавание избранным способом на дистанции 50 м с учетом времени: 54 с для женщин и 46 с для мужчин.
- 4. Демонстрация техники ныряния в длину: 15 м женщины и 20 м мужчины.
  - 5. Транспортировка пострадавшего на дистанции 25 м
- 6. Выполнение на оценку трех тестов анализа техники спортивных способов плавания.
- 7. Проведение учебного занятия по обучению плаванию (на оценку) с разработанным планом-конспектом (приложение Г).
- 8. Посещение не менее 75 % объема учебных занятий по учебной дисциплине.

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Алексеева, О.И. Теоретико-методические основы подготовки пловца в вузе : учеб. пособие / О.И. Алексеева, В.И. Григорьев. М. : Теория и практика физической культуры, 2003. 161 с.
- 2. Безотечество, К.И. Обучение плаванию студентов, страдающих водобоязнью: методические разработки в помощь преподавателям физического воспитания вузов / К.И. Безотечество; ТГПУ. Томск, 1983. 6 с.
- 3. Блайт, Л. Плавание. 100 лучших упражнений / Л. Блайт. М. : Академия, 2011. 281 с.
- 4. Булах, И.М. Научите меня плавать / И.М. Булах, Г.И. Петрович. Минск, 1983. 63 с.
- 5. Булгакова, Н.Ж. Обучение плаванию в школе / Н.Ж. Булгакова. М.: Просвещение, 2004. 191 с.
- б. Булгакова, Н.Ж. Познакомьтесь плавание, первые шаги в спорте / Н.Ж. Булгакова. М. : Издательство АСТ, 2002. 160 с.
- 7. Булгакова, Н.Ж. Водные виды спорта / Н.Ж. Булгакова. М. : Академия, 2002. 178 с.
- 8. Булгакова, Н.Ж. Теория и методика плавания: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / Н.Ж. Булгакова, О.И. Попов, Е.А. Распопова; под ред. Н.Ж. Булгаковой. М.: Академия, 2015. 320 с.
- 9. Быков, В.А. Инновационная система ускоренного обучения плаванию, спортивной тренировки и оздоровления студенток высших учебных заведений физической культуры: автореферат дис. ... д-ра. пед. наук: 13.00.04 / Всерос. науч.-исслед. ин-т физ. культуры и спорта. М., 2003. 48 с.
- 10. Васильев, В.С. Обучение детей плаванию / В.С. Васильев, Б.Н. Никитский. М.: Физкультура и спорт, 2003. 240 с.
- 11. Викулов, А.Д. Плавание : учеб. пособие для студентов вузов / А.Д. Викулов. М. : ВЛАДОС-ПРЕСС, 2004. 368 с.
- 12. Водные виды спорта: учеб. для студентов вузов / Н.Ж. Булгакова [и др.]; под ред. Н.Ж. Булгаковой. М.: Академия, 2003. 316 с.
- 13. Ганчар, И. Плавание: теория и методика преподавания спортивно-педагогического совершенствования: учеб. пособие / И. Ганчар. Одесса: Друк, 2007. Ч. 3. 816 с.
- 14. Губа, В.П. Современные проблемы ранней спортивной ориентации / В.П. Губа, М. Вольф, В.Г. Никитушкин. М., 1998. С. 9–24.
- 15. Инясевский, К.А. Плавание : метод. пособие для преподав. и студ. вузов.  $M_{\odot}$ , 1978. 181 с.
- 16. Кирьянова, Л.А. Лечебно-оздоровительное плавание : учебнометодическое пособие для преподавателей и студентов специальной

- медицинской группы / Л.А. Кирьянова, А.В. Федорова, Л.Б. Ефимова-Комарова. СПб., 2007.-61 с.
- 17. Кирьянова, Л.А. Методические основы занятий студентов оздоровительным плаванием : учебно-методическое пособие для преподавателей и студентов специальной медицинской группы / Л.А. Кирьянова, О.В. Демиденко, Е.В. Куликова. СПб. : Изд. СПбГУКиТ, 2012. 45 с.
- 18. Кистяковский, И.Ю. Рекомендации по методике обучения детей плаванию / И.Ю. Кистяковский // Плавание : сб. ст. М., 1976. Вып. 1.— С. 46–52 ; Вып. 2. С. 47–55.
- 19. Козлов, А.В. Обучение и совершенствование спортивных способов плавания : монография / А.В. Козлов, Е.Ф.Орехов ; НГУ им. П.Ф. Лесгафта, Санкт-Петербург. СПб., 2010. 246 с.
- 20. Медяников, В.В. Улучшить обучение плаванию в пионерских лагерях // Плавание : ежегодник. М., 1986. С. 43–44.
- 21. Теория и методика преподавания в системе оздоровительноспортивных технологий: учеб.-метод. пособие / Т.Г. Меньшуткина [и др.]; СПбГАФК им. П.Ф. Лесгафта, 2005. — 122 с. 22. Меньшуткина, Т.Г. Профессионально-педагогическое мастерство
- 22. Меньшуткина, Т.Г. Профессионально-педагогическое мастерство тренера-преподавателя по плаванию : учеб. пособие / Т.Г. Меньшуткина ; СПбГАФК им. П.Ф. Лесгафта, 2000. 48 с.
- 23. Меньшуткина, Т.Г. Теория и методика оздоровительного плавания женщин разного возраста : дис. ... д-ра пед. наук : 13.00.04. СПб., 2000. 332 с.
  - 24. Мельникова, О.А. Плавание. Омск: ОмГТУ, 2009. 80 с.
- 25. Теория и методика обучения плаванию студентов высших учебных заведений : учеб.-метод. пособие / М.Г. Непочатых [и др.]. СПб. : СПбГУЭФ, 2009. 438 с.
- 26. Непочатых, М.Г. Аквафитнес: основные положения методики преподавания : учеб. пособие / М.Г. Непочатых, В.А. Богданова. СПб. : СПбГУЭФ, 2015. 116 с.
- 27. Оздоровительное плавание в вузе : учеб. пособие / сост. И.В. Переверзева, А.И. Ушников, О.В. Арбузова. Ульяновск : УлГПУ, 2014.-165 с.
- 28. Болотин, А.Э. Оздоровительное плавание лиц, имеющих структурнофункциональные нарушения / А.Э. Болотин, И.В. Переверзева, Ульяновск : УлГТУ, 2015. 180 с.
- 29. Педагогическое физкультурно-спортивное совершенствование : учеб. пособие для студентов вузов / Ю.Д. Железняк [и др.]. М. : Академия, 2002.-380 с.
- 30. Плавание : учеб. для акад. бакалавриата / В.З. Афанасьев [и др.] ; под общ. ред. Н.Ж. Булгаковой. 2-е изд. М. : Юрайт, 2018. 344 с.

- 31. Плавание : учеб. для вузов / под ред. Н.Ж. Булгаковой. М. : ФиС,  $2001.-400~\mathrm{c}.$
- 32. Стрельченко, В.Ф. Плавание : учеб.-метод. пособие по дисциплине «Физическая культура (элективный курс)» для студентов очной и заочной форм обучения всех направлений подготовки бакалавров / В.Ф. Стрельченко, Д.П. Крахмалев, Е.В. Ярошенко. Пятигорск : СКФУ, 2015. 140 с.
- 33 Семенов, А.В. Формирование двигательной готовности ири обучении спортивной технике плавания: дис. ... канд. пед. наук: 13.00.04 Малаховка, 1992. 332 л.
- 34. Студенческий спорт: методика дифференцированной нодготовки пловца : учеб.-метод. пособие / О.И. Алексеева, В.И. Григорьев, А.И. Крылов. СПб. : СПбГУЭФ, 2012. 100 с.
- 35. Теория и методика обучения базовым видам спорта. Плавание : учеб. для студ. учреждений высш. проф. образования  $\land$  [А.А. Литвинов, А.В. Козлов, Е.В. Ивченко и др.] ; под ред. А.А. Литвинова. М. : Академия, 2013. 272 с.
- 36. Теория и методика обучения плаванию : учеб. для образовательных учреждений высшего профессионального образования, осуществляющих образовательную деятельность по направлению «Физическая культура» / [Литвинов Александр Анатольевич и др.] ; под ред. А.А. Литвинова. 2-е изд., стер. М. : Академия, 2014. 267 с.
- 37. Чертов, Н.В. Теория и методика плавания : учеб. / В.Н. Чертов. Ростов н/Д : ЮФУ, 2011.-452 с.



### ГЛОССАРИЙ

**Адаптация** — закономерная способность живых существ приспосабливаться к различным условиям существования, к различным раздражителям.

**Амплитуда движения** — размах движения конечности или тела атлета при выполнении тренировочного или соревновательного упражнения.

**Амплитуда укороченная (частичная)** — выполнение упражнений в укороченной амплитуде движения (лишь на определенном участке).

**Быстрота** — физическое качество, проявляющееся в способности организма реагировать на сигнал и производить однократное двигательное действие за минимальный промежуток времени.

**Вариативность** — один из важнейших принципов построения тренировочного процесса. Различается вариативность упражнений, объема, интенсивности. Является основой стабильного прогресса в различных видах спорта.

**Вид плавания** — одно из направлений (так называемая разновидность) активной физической деятельности человека в воде

**Выносливость** — физическое качество, выражающееся в способности организма длительно выполнять работу на требуемом уровне интенсивности без снижения эффективности.

**Вязкость** — свойство жидкостей оказывать сопротивление при перемещении одной частицы жидкости относительно другой.

**Гибкость** – физическое качество, проявляющееся в способности атлета свободно и быстро выполнять движения с большой амплитудой и высокой экономичностью.

**Длительность движений** — промежуток времени между началом и окончанием движения, или длительностью одного цикла в циклических видах.

Закон Архимеда — на тело, погруженное в жидкость или газ, действует выталкивающая сила, равная весу того количества жидкости или газа, которое вытеснено погруженной частью тела.

**Исходное положение (И.п.)** – положение атлета, из которого начинается выполнение упражнения.

**Кроль двухударный** — на каждые 2 попеременных гребка руками выполняется 2 попеременных удара ногами.

**Кроль четырехударный** — на каждые 2 попеременных гребка руками выполняется 4 попеременных удара ногами.

**Кроль шестиударный** — на каждые 2 попеременных гребка руками выполняется 6 попеременных ударов ногами.

**Ловкость** – способность человека осваивать новые двигательные действия за относительно небольшой промежуток времени, выполнять

сложные по координации движения при изменении динамики их выполнения и в изменяющихся окружающих условиях.

**Макроцикл** – структура больших тренировочных циклов типа полугодичных, годичных и многолетних.

**Мезоцикл** – структура средних циклов тренировки, включающих относительно законченный ряд микроциклов (обычно имеют в виду месячный цикл.)

**Микроцикл** — структура отдельного тренировочного занятия и малых циклов, состоящих из нескольких занятий (как правило, это недельный цикл).

**Нагрузка** — количественная мера воздействия физических упражнений на организм.

**Ныряние в глубину** — перемещение пловца преимущественно в вертикальной плоскости на определенное расстояние.

**Ныряние в длину** — перемещение пловца под водой преимущественно в горизонтальной плоскости на определенное расстояние.

Общая физическая подготовка (ОФП) — процесс развития и воспитания двигательных способностей, не специфичных для избранного вида спорта, но косвенно влияющих на успех в спортивной деятельности.

**Периоды** — объединяют в себе одну или несколько фаз и рассматривают плавательный цикл более укрупиенно.

**Плавание** – способность (или умение) человека держаться на поверхности воды и передвигаться в заданном направлении без посторонней помощи и дополнительных приспособлений.

Плавание динамическое и плавание с помощью разнообразных двигательных действий (с помощью энергии движения).

**Плавание статическое** — физическое тело (тело человека) находится в покое на поверхности воды, т. е. без движения.

Плавучесть – способность тела держаться на поверхности воды.

**Плотность** – физическое свойство, характеризуется количеством массы вещества, приходящейся на единицу объема.

Поворот открытый – поворот, выполняемый без задержки дыхания.

Поворот закрытый – поворот, выполняемый с задержкой дыхания.

**Прикладное плавание** — способность человека держаться на воде (то есть обладать навыком плавания) и производить в воде жизненно необходимые действия и мероприятия.

**Работоспособность пловца** — это текущие функциональные возможности его организма к эффективному выполнению физических упражнений в условиях тренировок и соревнований.

**Разминка** – комплекс специально подобранных физических упражнений, выполняемых спортсменом с целью подготовить организм к предстоящей работе.

Ритм – соотношение частей (фаз) движения внутри одного цикла.

**Сила** — физическое качество - способность человека преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечных усилий.

Сила движущая, или пропульсивная (продвигающая) — сила, возникающая в результате активной мышечной деятельности пловца и представляет собой сумму действия двух сил — лобового сопротивления и подъемной силы, возникающей при плавательных движениях.

Сила лобового сопротивления — сила, направленная параллельно встречному обтекающему потоку (сила сопротивления движению тела).

**Сила подъемная** — сила, действующая перпендикулярно вверх по отношению к направлению потока.

**Сила топящая** — сила, действующая перпендикулярно вниз по отношению к направлению потока.

**Содержание техники** – внутренняя сторона техники – то, что очень трудно оценить визуально.

**Сопротивление волновое** — сопротивление системы расходящихся и поперечных волн, возникающее при движений пловца по поверхности воды или на незначительной глубине под водой.

**Сопротивление трения** — поверхностное сопротивление, возникающее при движении потока вдоль грубой поверхности.

Сопротивление формы — сопротивление, обусловленное особенностями геометрии тела пловца, которое является еще одним компонентом пассивного сопротивления (но может быть и частью активного сопротивления).

Специальная физическая подготовка (СФП) — процесс развития двигательных способностей и комплексных качеств, отвечающих специфическим требованиям соревновательной деятельности в избранном виде спорта.

**Спортивная тренировка** – педагогически организованный процесс управления развитием спортсмена, построенный в виде системы упражнений, с целью подготовки к соревнованиям.

**Спортивная форма** — состояние спортивной готовности в определенный момент времени.

**Стабильность техники** — достаточно длительное сохранение общей структуры и согласованности движений под воздействием утомления без снижения ее (техники) эффективности.

Тактика – способ ведения спортивной борьбы.

**Темп плавания** — частота плавательных движений в единицу времени или количество циклов движений, выполненных за единицу времени.

**Теплопроводность** – способность материала или вещества передавать через свою толщу тепловой поток, возникающий вследствие разности температур.

Техника – способ выполнения двигательного действия.

**Техника плавания** — совокупность рациональных движений пловца, с помощью которых наиболее эффективно решается поставленная задача.

**Техника спортивного плавания** — совокупность или система индивидуальных рациональных движений пловца, регламентированных правилами соревнований, позволяющих ему достичь высокого спортивного результата.

**Угол атаки кисти** – угол между плоскостью кисти и направлением потока.

**Угол атаки тела** – положение тела по отношению к обтекаемому потоку.

**Утомление** — временное снижение работоспособности, наступающее в результате проделанной мышечной работы.

**Фазы** — части движения, имеющие свои конкретные особенности. Каждая фаза характеризуется определенными параметрами.

Физическая нагрузка — качественная и количественная мера тренировочных и соревновательных упражнений, вызывающих в организме спортсмена выраженные функциональные изменения и стимулирующих адаптационные процессы.

**Физическая подготовка** – процесс целенаправленного развития и воспитания двигательных способностей и комплексных качеств.

**Физическая работоспособность** — определенное состояние организма, позволяющее выполнить тот или иной объем физической работы.

**Физические качества** – качественные характеристики двигательных способностей человека.

**Форма техники** – так называемая внешняя (видимая) сторона техники – траектория и характер движений, амплитуда, частота.

**Функциональное состояние** — интегральный комплекс наличных характеристик тех качеств и свойств организма, которые прямо или косвенно определяют деятельность человека.

Цикл – целостная система движений, повторяемая многократно.

**Шаг** расстояние, на которое пловец продвигается за один полный цикл движений.

Экономичность техники — рациональное использование энергии, времени и пространства при выполнении приемов и действий в плавании. Критерий экономичности — обоснованно минимальные энергетические затраты, наименьшее напряжение физических и психических возможностей спортсмена.

Эффективность техники – определяется соотношением совокупности индивидуальных движений и прилагаемых усилий и полученным результатом [42; 43].

#### ПРИЛОЖЕНИЯ

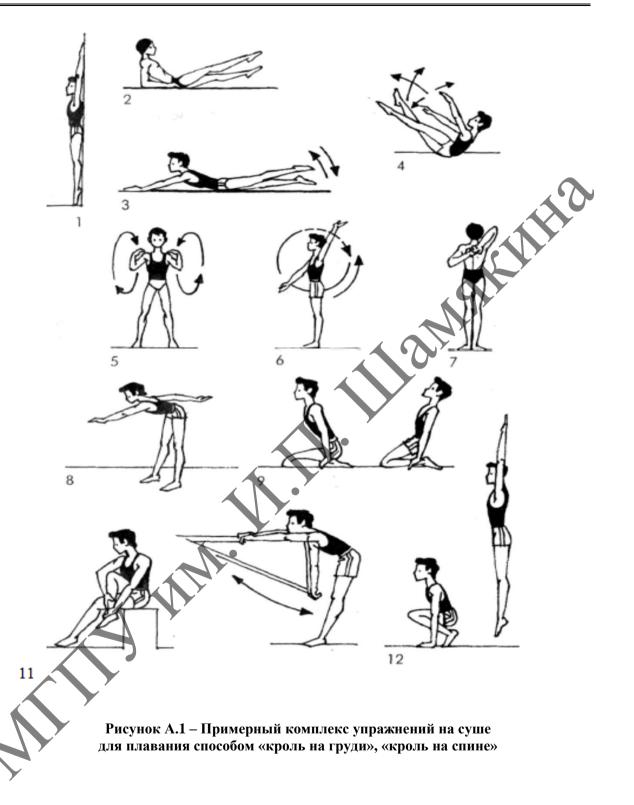
### Приложение А

# Примеры специальных упражнений на суше для обучения спортивным способам плавания

### Кроль на груди, кроль на спине

Перед началом комплекса выполняются ходьба, прыжки, наклоны, приседания и отжимания.

- 1. Исходное положение (и.п.) стоя спиной к стене, руки вверх соединить кисти. Подняться на носки и прижаться спиной, головой и руками к стене; вытянуться в струнку, напрячь мышцы рук, ног и туловища; расслабиться.
- 2. И.п. сидя, упор руками сзади. Работа ногами, как при плавании кролем.
  - 3. И.п. лежа на груди. Работа ногами, как при плавании кролем.
- 4. И.п. сидя, приподняв ноги, руки вперед. Скрестные движения руками и ногами.
- 5. И.п. стоя, кисти к плечам. Круговые движения плечами вперед и назад сначала одновременные, затем поочередные.
- 6. Круговые и попеременные движения обеими руками вперед и назад «мельница». Разнонаправленные круговые движения руками.
- 7. И.п. основная стойка (о. с), руки за спиной в «замок» (одна сверху, другая снизу). Вращения в плечевых суставах.
- 8. И.п. стоя в наклоне вперед, ноги врозь, одна рука вперед, другая у бедра. Движения руками, как при плавании кролем.
  - 9. И.п. сед на пятках, носки оттянуты. Прогнуться и лечь на спину.
- 10. И.п. сидя, согнув одну ногу и взявшись руками за пятку и носок стопы. Круговые вращения стопой с помощью рук влево и вправо.
- 11. Движения руками кролем с растягиванием резиновых амортизаторов.
  - 12. И.п. узкая стойка ноги врозь. «Стартовый прыжок» (рисунок А.1).



### Брасс

Перед началом комплекса упражнений выполняются ходьба, прыжки, наклоны, приседания, отжимания.

- 1. И.п. о.с, руки вверху. Приседания.
- 2. И.п. сед на пятках (носки оттянуты). Наклониться назад как можно ниже; вернуться в и.п., опираясь руками о пол.
- 3. И.п. упор лежа на бедрах. Прогнувшись и захватив руками стопы согнутых в коленях ног (носки развернуты наружу до отказа), перекатываться с бедер на живот и обратно.
- 4. И.п. полуприсед, кисти на коленях. Вращение коленей вправо и влево.
- 5. И.п. стоя в наклоне вперед, ноги врозь. Движения руками, как при плавании брассом.
- 6. В положении стоя боком к опоре согнуть одну ногу в коленном суставе и, захватив стопу с внутренней стороны, подтянуть голень и пятку к ягодице. Отпустить ногу и выполнить ею движение брассом.
- 7. В положении лежа на груди движения ногами, как при плавании брассом.
  - 8. В упоре лежа максимальное прогибание и выгибание туловища.
- 9. И.п. стоя лицом к гимнастической стенке. Опора руками о перекладину гимнастической стенки в начале и в середине «гребка». Во время выполнения упражнения сильно напрячь мышцы плечевого пояса и рук.
- 10. И.п. стоя у гимнастической стенки, опираясь на нее руками. Поочередные махи прямой ногой вперед-назад.
- 11. Движения руками, как при плавании брассом, с растягиванием резиновых амортизаторов.
  - 12. «Стартовый прыжок» вверх (рисунок А.2).

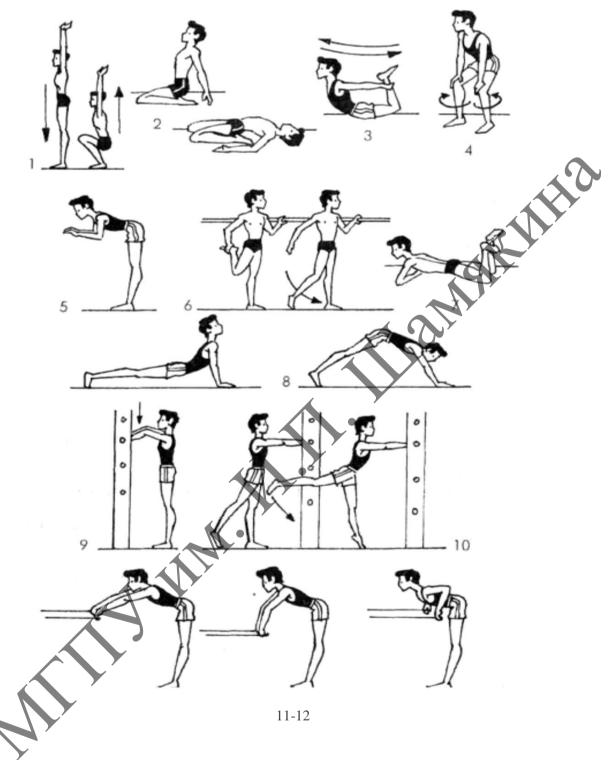


Рисунок А.2 – Примерный комплекс упражнений на суше для плавания способом «брасс»

### Баттерфляй

Перед началом комплекса упражнений выполняются ходьба, прыжки, наклоны, приседания, отжимания.

- 1. И.п. ноги врозь. Круговые движения прямыми руками вперед и назад с максимальной амплитудой.
- 2. В положении стоя выкруты прямых рук вперед-назад с использованием полотенца. Основное требование – постепенно уменьшать ширину хвата.
- 3. И.п. стоя у гимнастической стенки, упор руками о перекладину. Максимальное напряжение мышц в начале, середине и конце «гребка».
- 4. Одновременные движения руками, как при плавании баттерфляем, с растяжением резиновых амортизаторов.
- 5. И.п. стоя в наклоне у гимнастической стенки, ноги прямые, руками упор о перекладину. Пружинящие наклоны туловища вперед.
  - 6. В упоре лежа прогнувшись «волна» в различных вариантах.
- 7. И.п. о.с. Максимально прогнуться, стараясь коснуться пальцами пяток.
- 8. И.п. то же, руки на поясе. Поочередное вращение в тазобедренном суставе вправо и влево.
  - 9. И.п. сед на пятках (носки оттянуты). Прогнуться, лечь на спину.
- 10. И.п. упор стоя на коленях. Прогнуться, затем округлить нижнюю часть грудного отдела позвоночника. Стоя на небольшом возвышении, наклоны туловища вперед.
  - 11. И.п. узкая стойка, ноги врозь. «Стартовый прыжок» (рисунок А.3).

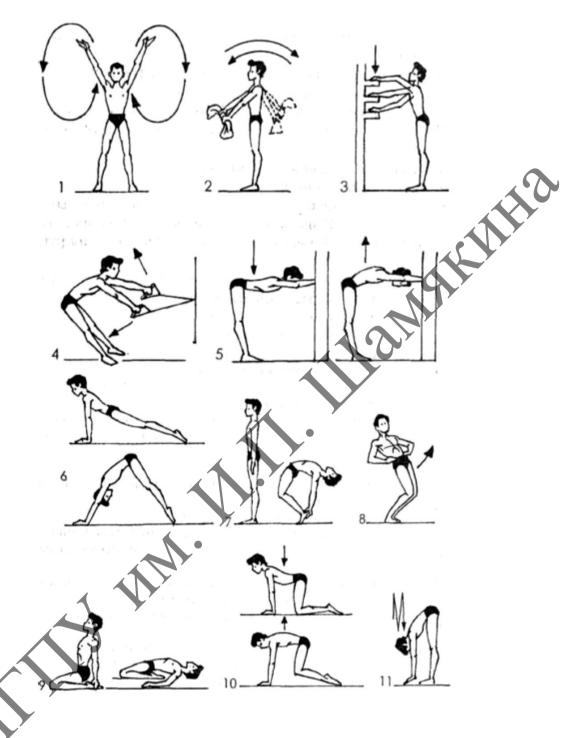


Рисунок А.3 – Примерный комплекс упражнений на суше для плавания баттерфляем

# Приложение Б

# Контрольные нормативы по технико-физической подготовленности студентов

Норматив						Оценка	ì			
	10	10 9 8 7 6 5 4 3 2 1								
	Юноши									
25 м										40
вольный стиль	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	22.0	24.0	25.0	26.0	27.0
50 м										,
вольный стиль	35.0	37.0	39.0	40.0	42.0	44.0	46.0	48.0	50.0	55.0
100 м										
вольный стиль	1.22.0	1.25.0	1.27.0	1.30.0	1.35.0	1.40.0	1.45.0	1.50.0	1.55.0	2.00.0
100 м										
комплекс	1.45.0	1.50.0	1.55.0	2.00.0	2.05.0	2.10.0	2,15.0	2.20.0	2.25.0	2.30.0
400 м							1.	Q,		
вольный стиль	10.00.0	10.30.0	10.45.0	11.00.0	11.15.0	11.30.0	11.45.0	12.00.0	12.15.0	12.30.0
Ныряние										
в длину	25 м	24 м	23 м	22 м	21 м	20 м	19м	18 м	17 м	16м
	1	1		Д	евушки	[			T I	
25 м	100	100	• • •	• 1 0		2.5	<b>2</b> - 0	•	22.0	27.0
вольный стиль	18.0	19.0	20.0	21.0	23.0	25.0	27.0	30.0	32.0	35.0
50 м					•					
вольный стиль	40.0	42.0	43.0	45.0	48.0	50.0	54.0	58.0	1.00.0	1.05.0
100 м										
вольный стиль	1.30.0	1.33.0	1.35.0	1.38.0	1.43.0	1.48.0	1.55.0	1.58.0	2.03.0	2.08.0
100 м			1							
комплекс	1.55.0	2.00.0	2.05.0	2.10.0	2.15.0	2.20.0	2.25.0	2.30.0	2.35.0	2.40.0
400 м			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,							
вольный стиль	11.00.0	11.30.0	11.45.0	12.00.0	12.15.0	12.30.0	12.45.0	13.00.0	13.15.0	13.30.0
Ныряние			4.0	4.0		4 -				
в длину	22 м	20м	19 м	18 м	17 м	16м	15 м	14 м	13 м	12 м

### Приложение В

### Примерный перечень задач для написания конспекта урока

- 1. Обучить подготовительным упражнениям по освоению с водной средой: передвижениям, погружениям, всплыванию и лежанию.
- 2. Обучить подготовительным упражнениям по освоению с водной средой: скольжению, дыханию.
  - 3. Обучить технике движений ног в способе плавания кроль на спине.
  - 4. Обучить технике движений рук в способе плавания кроль на спине.
- 5. Обучить технике согласования движения рук и дыхания в способе плавания кроль на спине.
- 6. Обучить технике плавания способом кроль на спине в полной координации движений.
  - 7. Обучить технике движений ног в способе плавания кроль на груди.
  - 8. Обучить технике движений рук в способе плавания кроль на груди.
- 9. Обучить технике согласования движения рук и дыхания в способе плавания кроль на груди.
- 10. Обучить технике плавания способом кроль на груди в полной координации движений.
  - 11. Обучить технике движений ног в способе плавания брасс.
- 12. Обучить технике согласования движения ног и дыхания в способе плавания брасс.
  - 13. Обучить технике движений рук в способе плавания брасс.
- 14. Обучить технике согласования движения рук и дыхания в способе плавания брасс.
- 15. Обучить технике плавания способом брасс в полной координации движений.
  - 16. Обучить технике движений ног в способе плавания баттерфляй.
- 17. Обучить технике согласования движения ног и дыхания в способе плавания баттерфляй.
  - 18. Обучить технике движений рук в способе плавания баттерфляй.
- 19. Обучить технике согласования движения рук и дыхания в способе плавания баттерфляй.
- 20. Обучить технике плавания способом баттерфляй в полной координации движений.
  - 21. Обучить технике стартового прыжка.
  - 22. Обучить технике старта из воды.
  - 23. Обучить технике простого поворота на груди.
  - 24. Обучить технике простого поворота на спине.

## Приложение Г

### Пример плана-конспекта урока по плаванию

План-конспект урока № \_\_\_\_ по плаванию

Дата проведения:	
Задачи урока:	

- 1) Разучить технику лежания на воде.
- 2) Ознакомить и обучить технике элементов кроля на спине, согласовать и объединить элементы техники кроля на спине в целостное движение.
- 3) Содействовать преодолению учащимися чувства страха при нахождении в воде.
  - 4) Развивать гибкость плечевых и голеностопных суставов.

Место проведения: бассейн. Инвентарь: плавательные доски.

			<del></del>
Часть		•	Организационно-
урока	Содержание	Дозировка	методические указания
	1. Построение. Сдача рапорта.	3'	Обратить внимание
	Проверка присутствующих.		на внешний вид.
	2. Сообщение задач занятия.	1'	
	Инструктаж по ТБ. Перестроение		Напомнить основные
	в колонах и шеренгах.		моменты ТБ на занятиях
(HI)	2. Распределение по дорожкам	1'	по плаванию
MI			Рассчитать группу на 1-2
(5)			и, соответственно
Подготовительная часть (5 мин			номерам, направить на
час	× ×		дорожки
ая	1. Разучить технику лежания на воде	5'	Расслабиться, все части
Hell Hell	1.1 Упражнения: поплавок, медуза,	4'	тела как можно ближе
Je J	звездочка на груди, на спине.		к поверхности воды.
EZ Z			Руки прямые, вращения
010	1.2. Разминка плечевых суставов:	1'	выполнять свободно,
ДГС	вращения руками в различных		расслаблено, помогая
[]0	направлениях (упражнение можно		движениями
	проводить на бортике до входа в воду).		в тазобедренном суставе

	2. Ознакомить и обучить технике	30'	Кисти рук прижаты
	элементов кроля на спине,		к бедрам, тело вытянуто,
	согласовать и объединить элементы		затылок лежит на воде,
	техники кроля на спине в целостное		лицо над водой.
	движение.	4'	
	2.1 Скольжение. И. п.: стоя лицом	3-4 раза	Плечо одной руки прижато
	к бортику, руки вдоль туловища.	_	к уху, вторая рука кистью
	Оттолкнуться от бортика, проскользить	3-4 раза	прижата к середине бедра,
	насколько хватит инерции.		Руки прямые, ладонь
	2.2 И. п.: стоя лицом к бортику, одна		на ладонь,
	рука вверху, вторая вдоль туловища.	3-4 раза	голова строго между
	Повторяем то же, затем меняем		руками, носки оттянуты.
	положение рук.		
	2.3 И. п.: стоя лицом к бортику, руки	1'	497
	вверху. Повторяем то же.		Ноги движутся вверх-вниз,
			в коленях не сгибать,
	2.4 Работа ног. И. п.: сидя упор сзади	1'	не разводить, амплитуда
	на краю скамейки, ноги прямые.		движений средняя
Ħ	Попеременные движения		(20–25 см).
MI	прямыми ногами, имитируя работу ног	1'	Стопы оттянуты, носок
35	в кроле.		повернут
P (	2.5 И. п.: то же, но сидя на краю	•	внутрь, в результате
аст	бортика, ноги в воде		движений
Ъ			небольшие брызги на
На	2.6. И. п.: то же, но лежа сииной на		поверхности
HOE	бортике, ноги в воде.	<i>-</i> 1	Ноги работают от бедра,
Основная часть (35 мин)	2.7 В воде в движении. И. п.: стоя	5'	в коленях
	лицом к бортику, руки вдоль туловища.	3×10 м	не сгибаются. Стопы работают
	Скольжение с работой ног.		у поверхности
			воды, ноги не сгибать,
	<b>Y</b>		не разводить, работать
			от бедра
			огодра
	<b>Y</b>		Тыльная сторона кисти
	2.8 И. п.: стоя спиной к бортику, одна		лежит на
	рука вверху, вторая вдоль туловища.	2×10 м	поверхности воды, вторая
	Скольжение с работой ног. Потом	на кажд.	рука в
1	поменять положение рук.	руку	воде, прижата к середине
<b>Y</b>	2.9 И. п.: стоя лицом к бортику, руки	2×10 м	бедра.
	вверху. Скольжение с работой ног.		Затылок на воде, голова
			расположена между
			руками, таз у поверхности
			воды, слегка прогнуться в
			пояснице.

		Работа рук. 2.10 И. п.: стоя на дне	4'	Ноги передвигаются по дну,
		бассейна, одна рука вверху. Положить	$2\times6-8$	голову из воды не
		затылок и поднятую руку на воду, не	гребк. на	поднимать, рука выполняет
		отрывая ног от дна бассейна	руку	полный оборот из верхнего
		выполнить гребок с последующим		положения к передней
		проносом руки над водой. Руки		поверхности
		поменять.		бедра.
		2.11 И. п.: стоя на дне бассейна, руки	$2 \times 6 - 8$	Когда одна рука выполняет
		вверху. Выполнение то же, но с	Циклов	гребок,
		попеременными гребками рук.		вторая выпрямленная
		В движении. 2.12 И. п.: стоя лицом к	4'	проносится
		бортику, руки вверху, между бёдер	$2 \times 10 - 15$	над водой.
		зажат поплавок. Скольжение с	M	Ноги выпрямлены, таз у
		работой одной руки. Руки поменять.	на кажд.	поверхности воды, во время
			руку	гребка локоть
	(ні	2.13 И. п.: стоя лицом к бортику, руки	15 5	занимает высокое
	MI	вверху, между бёдер зажат поплавок.	$2 \times 10 - 15$	положение.
	35	Скольжение на спине с работой рук.	м	Для уменьшения рычага
	Р (	1 13		слегка поворачивать таз.
	CT	Согласование работы ног и	10'	Во время проноса руки над
	Основная часть (35 мин)	рук.		водой
	ная	2.15 И. п.: стоя лицом к бортику, руки	3×15 м	задержка дыхания, вдох и
	)BF	вверху. Скольжение с работой ног и	кажд.	выдох
	СН(	одной руки.	рукой	выполнять резко.
	0	2.16 И. п.: стоя лицом к бортику, руки	3×15 м	1
		вверху. Скольжение с работой ног и		Во время гребков руками
		поочередными		ноги продолжают активно
		гребками.		работать, не сгибаясь в
		2.17. И. п.: стоя спиной к бортику,	3×15 м	коленных суставах.
		руки вверху. Кроль на спине в полной		Соотношение работы ног и
		координации.		рук
				6-8:1
				Во время проноса руки над
				водой
				первым из воды выходит
				плечо,
				рука прямая, в воду первым
		<b>y</b>		вкладывается мизинец и
				тыльная сторона кисти.
į		Опранизорании й ви мод на води	1'	1
ľ	A	<b>У</b> . Организованный выход из воды	1	
	CT			
	3Н	2. Построение, подведение итогов	3'	Озруднять постигияльный
	ная []	± ′	3	Озвучить, достигнуты ли
	ельна мин)	занятия		цель и задачи урока, указать
	ител (5 м			ошибки и пути
	Заключительная частк (5 мин)			их исправления.
	ЛК	3. Сообщение домашнего задания	1'	
	Зак	э. Сообщение домашнего задания	1	Дать задание для домашней
	(*)			самостоятельной подготовки
L				самостоятельной подготовки