МИНИСТЕРСТВО СПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Воронежский государственный институт физической культуры»

И.Н. Маслова

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СПОРТА И ТЕХНОЛОГИЯ ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНА: СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Самоучитель

УДК

ББК

Общая теория спорта и технология подготовки спортсмена: словарь терминов: Самоучитель / Авт.-сост. И.Н. Маслова. – Воронеж: ФГБОУ ВО «ВГИФК», 2021. – 47 с.

Словарь терминов служит источником дополнительного теоретического материала по дисциплине «Общая теория спорта и технология подготовки спортсмена» для обучающихся по направлению 49.04.03 Спорт (уровень магистратуры).

В словаре даются представления об основных и специальных терминах, используемых в теории и методике спортивной тренировки.

Словарь раскрывает понятийный материал планирования тренировочного процесса, физиологических и биохимических процессов, происходящих в организме спортсмена, некоторых сторон спортивной медицины и особенностей протекания восстановительных реакций.

Словарь терминов предназначен для магистрантов дневной и заочной форм обучения в качестве дополнительного источника информации, формирования профессионального понятийного аппарата будущих выпускников-тренеров в сфере спорта высших достижений.

Рецензенты: Богачева Е.В., к.п.н., доцент, зав. кафедрой Теории и методики гимнастики ФГБОУ ВО «ВГИФК»

Стеблецов Е.А., к.п.н., профессор, зав. кафедрой теории и методики физической культуры ФГБОУ ВО «ВГПУ»

Пособие рекомендовано решением ученого Совета ФГБОУ ВО «ВГИФК» июня 2021 года, протокол №_____.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Основная часть	6
Заключение	44
Рекомендуемая литературы	46

ВВЕДЕНИЕ

В эпоху развития цивилизации потребность в конкурентноспособном тренере возрастает. Тренер – профессионал – мастер своего дела является острой необходимостью нашего времени.

Современные подходы к подготовке будущего специалиста насыщены инновационными технологиями, однако путь к тренерскому мастерству остается сложным вопросом. Достижение тренерского мастерства зависит не только от профессиональной техники, но во многом определяется уровнем личностного развития и когнитивной зрелости.

Дисциплина «Общая теория спорта и технология подготовки спортсмена» для обучающихся по направлению 49.04.03 Спорт (уровень магистратуры) отражает как общие, так и специфические стороны тренерской подготовки будущего специалиста, определяя предметное и объективное пространство профессионального развития.

Эффективная подготовка тренера-профессионала возможна при понимании и толковании основных и специальных понятий. Усвоение дисциплины требует от магистранта самостоятельного осмысления терминов и понятий, что является необходимым для развития кругозора и формирования профессиональной компетентности.

В словаре представлено, обосновано и раскрыто научное содержание предложенных определений. В раскрытии содержания понятий отражены современные исследования ученых сферы спорта и прикладных спортивных наук по вопросам нагрузки в спорте, адаптации и энергообеспечению мышечной деятельности; двигательных (физических) качеств и физической подготовке спортсменов; утомления и восстановления; структуры построения процесса подготовки; управления, контроля, моделирования и прогнозирования в системе подготовки спортсменов; внетренировочных и

внесоревновательных факторов в системе подготовки и соревновательной деятельности спортсменов.

Словарь ориентирует магистратов на сознательный познавательный интерес и самостоятельное усвоение ключевых понятий по вышеуказанной дисциплине, ценность которого заключается в практическом дополнении к теоретической части курса «Общая теория спорта и технология подготовки самопознания, самосовершенствования спортсмена», средством возможностей, может И служить самоучителем В подготовке К промежуточной аттестации.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

АБСОЛЮТНАЯ СИЛА - максимальные силовые показатели, замеренные каким-либо способом, например, динамометром.

АВТОМАТИЗМ – способность органов, отдельных клеток или тканей к ритмической деятельности без внешних воздействий.

АДАПТАЦИЯ (приспособление) - процесс приспособления организма к меняющимся условиям среды.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ — процесс приспособления организма к новым климатогеографическим условиям.

АКСЕЛЕРАЦИЯ – ускоренное физическое, половое и умственное развитие детей, подростков и юношей.

АКТИВНАЯ ГИБКОСТЬ – **1)** способность достигать больших амплитуд движения в каком-либо суставе только за счет активности мышечных групп, проходящих через этот сустав, при помощи только мышечного усилия; **2)** движение с большой амплитудой выполняют за счет собственной активности соответствующих мышц.

АКТИВНОСТЬ — это мера или величина проявляемой человеком деятельности, степень его включения в работу.

АЛАКТАТНАЯ АНАЭРОБНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ — способность выполнять максимальную работу в отсутствие кислорода. Предельная длительность этой работы составляет 10–20 с. Энергия поступает из высокоэнергетических фосфатов (АТФ и КрФ). Лактат не вырабатывается.

АМПЛИТУДА ДВИЖЕНИЯ — величина пути перемещения частей тела. Она может определяться в условных величинах (градусах), линейными мерами (длина шага) и условными обозначениями (полуприседание) или внешними ориентирами (наклониться, достать носки ног), ориентирами на собственном теле (хлопок о колено правой ноги).

АНАЭРОБНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ — способность мышц поддерживать работу в условиях недостаточного поступления кислорода.

АНАЭРОБНАЯ ЛАКТАТНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ — способность выполнять физическую работу в условиях недостаточного поступления кислорода с накоплением лактата в мышцах. Во время интенсивной нагрузки лактат начинает вырабатываться после 10–20 с работы и достигает максимальных концентраций в течение 60–180 с.

АНАЭРОБНОЕ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ – энергообеспечение в условиях недостаточного снабжения мышц кислородом, следствием которого является накопление лактата.

АНАЭРОБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ — высокоинтенсивные тренировки, выполняемые в зоне формирования лактата.

АНАЭРОБНЫЙ ПОРОГ — уровень мощности нагрузки или скорости передвижения, выше которых происходит накопление лактата. Концентрация лактата на уровне анаэробного порога обычно равна 4 ммоль / л, хотя у некоторых спортсменов она может быть выше или ниже.

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ – степень выраженности антропометрических признаков: соматометрические - длина и масса тела, диаметры, окружности (грудной клетки и др.); физиометрические показатели жизненная емкость легких, ручная И становая соматоскопические динамометрия И состояние опорнодр.; двигательного аппарата (форма грудной клетки, позвоночника, ног, спины, развитие мускулатуры), степень жироотложений и т.д.

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ – графическое изображение результатов оценки показателей физического развития по стандартам.

АНТРОПОМЕТРИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ – средние величины признаков физического развития, полученные путем статистической обработки большого количества измерений лиц одного пола, возраста, рода деятельности.

АНТРОПОМЕТРИЯ – совокупность методов и приемов измерения человеческого тела.

АТРОФИЯ – уменьшение объема и массы органа или ткани, сопровождающееся снижением или прекращением их функции, в основе которой лежит нарушение питания тканей.

АУКСОТОНИЧЕСКИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ МЫШЦ (смешанный) – работа мышц, характеризующаяся изменением и длинны и напряжения мышц.

АЦИДОЗ – накопление лактата в мышечных клетках.

АЦИКЛИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ – имеют выраженное начало и конец. Повторение не связано неразрывно с окончанием предыдущего движения и не обусловливает последующее. Ациклические движения не строятся на ритмическом двигательном рефлексе, хотя некоторые из них могут быть причислены к локомоциям (прыжки). Спортивные ациклические движения по характеру работы мышц преимущественно связанны с максимальной мобилизацией силы и скорости сокращения. Они часто служат целям развития силы и быстроты. Ациклические движения можно разделить на однократные двигательные акты и на их комбинации. Из физических упражнений к первым относятся, прежде всего, прыжки, метания и полнимание тяжести.

АЭРОБНО-АНАЭРОБНАЯ ТРАНЗИТНАЯ ЗОНА — зона, внутри которой энергия поставляется как аэробным, так и анаэробным путями.

АЭРОБНОЕ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ — энергообеспечение при достаточном снабжении мышц кислородом; лактат не накапливается.

АЭРОБНЫЙ ПОРОГ – любая нагрузка, полностью обеспечивающаяся аэробным путем до этого уровня. Концентрация лактата на уровне аэробного порога составляет примерно 2 ммоль / л.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ – периодически повторяющиеся изменения характера и интенсивности биологических процессов и явлений; свойственны живой материи на всех уровнях ее организации.

БРАДИКАРДИЯ – замедление ритма сердечных сокращений (60 и менее).

БУФЕРНАЯ СПОСОБНОСТЬ МЫШЦ – способность мышц переносить накопленные в них кислоты во время анаэробного гликолиза.

БЫСТРОСОКРАЩАЮЩЕЕСЯ ВОЛОКНО — тип мышечного волокна с низкой окислительной и высокой гликолитической способностями; предрасположено к скоростной работе.

БЫСТРОТА — это способность выполнять двигательные действия в минимальный промежуток времени. Учитывая множественность форм проявления быстроты движений и их специфичность, этот термин в настоящее время заменяется термином «скоростные способности».

ВЕЛОЭРГОМЕТР – тренажер на основе велосипеда, позволяющий определить величину выполняемой физической работы.

ВЗРЫВНАЯ СИЛА – 1) способность человека достигать максимальных показателей силы за короткий промежуток времени; **2)** способность проявлять большие величины силы в наименьшее время.

ВИДЫ СИЛОВЫХ СПОСОБНОСТЕЙ – различают собственно силовые способности, скоростно-силовые способности, силовая ловкость, силовая выносливость.

ВНЕШНЕЕ ДЫХАНИЕ – процесс перехода воздуха в легкие, в результате чего осуществляется газообмен между альвеолами и капиллярной кровью.

ВНУТРЕННЕЕ ДЫХАНИЕ – газообмен между кровью и тканями.

ВОЗБУДИМОСТЬ – способность специализированной ткани (нервной, мышечной, железистой) отвечать реакцией возбуждения на раздражение.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ - процесс, происходящий в организме после прекращения работы и заключающийся в постепенном переходе

физиологических, биохимических и психических функций к дорабочему состоянию.

ВРЕМЕННАЯ ГИПЕРТРОФИЯ – «накачивание» мышцы во время отдельного тренировочного занятия, обусловленное, главным образом, накоплением жидкости в интерстициальном и внутриклеточном пространстве мышцы.

ВРАЧЕБНЫЙ КОНТРОЛЬ – комплексное медицинское обследование, направленное на укрепление здоровья, повышение функциональных возможностей, достижение высоких спортивных результатов.

ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. К временным характеристикам относится длительность выполнения упражнений и его отдельных элементов, отдельных статических положений и темп движения. Большое значение имеет темп движений — количество движений в единицу времени или частота повторения циклов движений. Изменение темпа движений приводит к увеличению или уменьшению физической нагрузки.

ВЫНОСЛИВОСТЬ — 1) способность к длительному выполнению какойлибо деятельности без снижения ее интенсивности; 2) способность человека обусловленное время выполнять заданный режим физической работы без снижения ее эффективности. В практике физической культуры выделяют 2 основных вида выносливости — общую (аэробную) и специальную. Под общей выносливостью понимают способность человека длительно выполнять физическую работу с оптимальной функциональной активностью основных жизнеобеспечивающих органов и систем организма. Выносливость по отношению к конкретному виду деятельности называют специальной.

ГЕМОДИНАМИКА – процесс движения крови в сердечно-сосудистой системе.

ГЕТЕРОХРОННОСТЬ – неодновременность, разновременность развитие способностей.

ГИБКОСТЬ — 1) способность достигать наибольшей величины размаха (амплитуды) движений отдельных частей тела в определенном направлении; 2) способность необходимой выполнять движения c амплитудой, обусловленная морфо-функциональными свойствами опорно-двигательного аппарата и степенью подвижности его звеньев. Различают активную и пассивную гибкость. Активная гибкость проявляется в движениях за счет собственной активности соответствующих мышц. Пассивная гибкость — это способность выполнять движения за счет приложенных к движущейся части тела внешних сил (усилий партнера, внешнего отягощения и т.д.). По способу проявления гибкость подразделяют на динамическую (в движениях) и статическую (в позах).

ГИПЕРВЕНТИЛЯЦИЯ – увеличенная скорость дыхания или остаточный объем, превышающий обычный.

ГИПОДИНАМИЯ — пониженная подвижность вследствие уменьшения силы движения.

ГИПОКИНЕЗИЯ — вынужденное уменьшение объема движений вследствие малой подвижности. Вызывает ряд болезненных явлений.

ГИПОКСИЯ – понижение содержания кислорода в тканях (кислородное голодание).

ГЛИКОГЕН – форма хранящихся в организме углеводов (главным образом, в мышцах и печени).

ГЛИКОЛИЗ – процесс распада глюкозы в анаэробных условиях, конечным продуктом которого является молочная кислота.

ГОДИЧНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ (командный и индивидуальные) состоит ИЗ следующих разделов: краткая характеристика группы занимающихся; основные задачи и средства тренировки, их примерное распределение отводимому времени; примерное распределение ПО тренировочных нагрузок по объему и интенсивности, распределение

соревнований, тренировочных занятий и отдыха; контрольные нормативы; спортивно-технические показатели (спортивные результаты); педагогический и врачебный контроль.

ГОМЕОСТАЗ – относительное постоянство большинства показателей внутренней среды (температуры тела, кислотно-щелочного равновесия, насыщения крови кислородом и т.д.) и устойчивость основных физиологических функций организма.

ГРАДАЦИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ФИЗИЧЕСКИХ НАГРУЗОК. B зависимости от лучших индивидуальных результатов занимающихся использовать онжом определять И на занятиях уровень градации физической интенсивности нагрузки навыносливость (малая, средняя, большая, предельная) в процентах по отношению ко времени и к скорости достигнутых при установлении личного рекорда на данной дистанции.

ДВИГАТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ понятие, связанное c общего движений. воспроизведением количества Применительно К человеку это понятие обусловливается особенностями труда, быта и отдыха. Рост или снижение уровня двигательной активности связаны с естественной потребностью организма оптимальном двигательном режиме.

ДВИГАТЕЛЬНАЯ ЕДИНИЦА – двигательный нерв и группа мышечных волокон, которые он иннервирует.

ДВИГАТЕЛЬНАЯ КООРДИНАЦИЯ – согласование сочетание движений звеньев тела в пространстве и во времени, одновременное и последовательное, соответствие двигательной задаче, внешнему окружению и состоянию человека.

ДВИГАТЕЛЬНО–КООРДИНАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ – способность быстро, точно, целесообразно, экономно и находчиво решать двигательные задачи.

ДВИГАТЕЛЬНЫЙ НАВЫК — это высокая степень владения техникой двигательного действия: управление движениями происходит автоматически, при этом действия отличаются высокой стабильностью и «надежностью» (Л.П.Матвеев, А.Д.Новиков, Д.В.Хухлаева). Автоматизированный навык — это осознанный навык, при котором движения могут выполняться по слову.

ДВИГАТЕЛЬНОЕ УМЕНИЕ определяется как степень владения техникой действия, которая отличается высокой концентрацией внимания на составных элементах и нестабильности решения двигательной задачи (А.В.Кенеман, Д.В.Хухлаева).

ДЕТАЛИ ТЕХНИКИ — второстепенные особенности упражнения, которые могут изменяться, не нарушая техники. Они зависят от индивидуальных морфологических и функциональных особенностей человека и условий, в которых упражнение выполняется.

ДЕТРЕНИРОВАННОСТЬ – изменения, обусловленные прекращением или уменьшением объёма регулярных физических занятий.

ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ — краткое заключение о состоянии здоровья занимающегося по результатам врачебного контроля после диспансеризации.

ДИНАМИЧЕСКАЯ ИЛИ КИНЕТИЧЕСКАЯ ГИБКОСТЬ – возможность выполнять динамическое движение в суставе по полной амплитуде, это гибкость, проявленная в упражнениях динамического характера.

ДИНАМОМЕТРИЯ – метод измерения силы сокращения различных мышечных групп.

ДИНАМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ – мышечное сокращение, вызывающее движение сустава.

ДИСТРОФИЯ – нарушение обмена веществ в органах и тканях при недостаточном поступлении питательных веществ или понижении их усвоения.

ДОЛГОСРОЧНАЯ АДАПТАЦИЯ – физиологические изменения в организме человека вследствие повторяющихся физических нагрузок в течение недель или месяцев. Как правило, улучшает производительность организма как в покое, так и при физических нагрузках.

ДОСТИЖЕНИЕ ПОЛОВОГО РАЗВИТИЯ – процесс приобретения телом формы и функций взрослого человека. Как правило, определяется рассматриваемой системой или функцией.

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ – объем вдыхаемого или выдыхаемого воздуха во время нормального цикла дыхания.

ЖИЗНЕННАЯ ЁМКОСТЬ ЛЁГКИХ (ЖЕЛ) – максимальное количество воздуха, выдыхаемое после самого глубокого вдоха.

ЖИЗНЕННО НЕОБХОДИМЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ – естественные формы проявления двигательной активности в ходьбе, передвижении на лыжах, плавании, метании предметов и т.д., обеспечивающие целенаправленную активную деятельность человека в природной среде.

ЖИРОВАЯ МАССА – абсолютное количество жира в организме.

30HA ФИЗИЧЕСКИХ **НАГРУЗОК** это режим нагрузки, ограниченный выполнении упражнения какими-то показателями: физиологическими (пульс, частота дыхания, потребление кислорода, накопления лактата в крови и др.) или педагогическими (скорость, темп, усилия и др.).

ИЗОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД – метод, при котором предполагается статическое максимальное напряжение мышц продолжительностью 5–10 с без изменения их длины.

ИЗОМЕТРИЧЕСКИЙ (СТАТИЧЕСКИЙ) РЕЖИМ РАБОТЫ МЫШЦ – возникает в случае, когда внешняя нагрузка равна

мышечному напряжению или когда отсутствуют условия движения в суставе, тогда мышца развивает напряжение, не изменяя своей длины, что является удерживающим (изометрическим) режимом сокращения.

ИМПУЛЬС СИЛЫ – величина действия силы тяги мышц на звенья тела за данный промежуток времени.

ИНДЕКС МАССЫ ТЕЛА (Дтела) – определение массы тела путем деления массы (кг) на рост (м) в квадрате; характеризуется тесной корреляцией с составом тела.

ИНТЕНСИВНОСТЬ НАГРУЗКИ — величина прилагаемых усилий, напряженность физиологических функций, концентрация работы во времени. Один из показателей тренировочного процесса.

ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ — выражает готовность к действию, это точно принятое, эффективное, экономное соотношение взаимодействующих сил. Эффективность и результативность упражнения во многом определяется тем, насколько рационально выполняющий его использует внутренние (свои собственные) и внешние силы, обеспечивающие движение. Принятое исходное положение создает наиболее выгодные условия для правильного выполнения упражнения и обеспечения результативности последующих действий. От сохранения наиболее выгодного положения тела и его частей зависит эффективность выполняемых упражнений. Изменяя исходное положение тела или его частей, можно изменить сложность упражнения, усилить или снизить нагрузку на разные группы мышц.

КАРДИОРЕСПИРАТОРНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ – способность организма выдерживать длительную физическую нагрузку.

КАТАБОЛИЗМ – разрушение ткани; деструктивная фаза метаболизма.

КИСЛОРОДНАЯ ЁМКОСТЬ КРОВИ – общее количество связанного кровью кислорода.

КИСЛОРОДНЫЙ ДЕФИЦИТ – разность между кислородным запросом и кислородным приходом;

КИСЛОРОДНЫЙ ЗАПРОС – количество кислорода, которое необходимо организму для полного удовлетворения энергетических потребностей за счет аэробных процессов.

КИСЛОРОДНЫЙ ПРИХОД – реальное потребление кислорода при интенсивной мышечной деятельности.

КИСЛОТНО-ЩЕЛОЧНОЕ РАВНОВЕСИЕ — относительное постоянство концентрации водородных ионов во внутренних средах организма, обеспечивающее полноценность процессов обмена веществ в клетках и тканях. Соответствует величине РН крови от 7,37 до 7,44.

КОНТРАКТУРА – стойкое ограничение движений в суставе.

КРЕАТИНФОСФАТ (**КФ**) – макроэргическое соединение, играющее важнейшую роль в обеспечении мышц энергией, поддерживающее концентрацию АТФ.

КОНЦЕНТРИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ – сокращение длины мышцы.

КООРДИНАЦИОННЫЕ СПОСОБНОСТИ – 1) представляют собой свойства организма к согласованию отдельных элементов движения в единое смысловое целое для решения конкретной двигательной задачи; 2) совокупность свойств человека, проявляющихся в процессе решения двигательных задач разной координационной сложности и обуславливающих успешность управления двигательными действиями и их регуляции.

КООРДИНАЦИОННО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ – проявляется в двигательной деятельности, предъявляющей повышенные требования к координационным способностям (соответствующие индивидуальному уровню их развития или близкие к нему).

КООРДИНИРОВАННОСТЬ — есть результат согласованного сочетания движений в соответствии с поставленной задачей, состоянием организма и условиями деятельности.

КРИТЕРИЙ ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ — сравнительная оценка физического развития индивида с помощью средних величин, зафиксированных у близких по возрасту, полу, социальному составу людей. **КУМУЛЯЦИЯ** — накопление.

КУМУЛЯТИВНЫЙ ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЭФФЕКТ – возникает как результат последовательного суммирования следов многих нагрузок или большого числа срочных и отставленных эффектов. В кумулятивном тренировочном эффекте воплощаются биохимические изменения, связанные с усилением синтеза нуклеиновых кислот и белков и наблюдаемые на длительного тренировки. Кумулятивный протяжении периода тренировочный эффект выражается приросте показателей работоспособности и улучшении спортивных достижений.

ЛАКТАТ (молочная кислота) – побочный продукт окисления глюкозы при недостаточном снабжении мышц кислородом.

ЛЕГОЧНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ – движение газов в лёгкие и из них.

ЛОВКОСТЬ — способность быстро овладевать новыми движениями и их сочетаниями, а также умение действовать в изменяющихся условиях правильно, быстро и находчиво.

МАКСИМАЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КИСЛОРОДА $(M\Pi K)$ показатель мышечной деятельности организма в аэробных (кислородных) условиях, т.е. максимальное количество кислорода, которое может быть доставлено в ткани за 1 мин при работе такой интенсивности, когда минутный кислородный запрос не превышает уровень кислородного функциональных возможностей организма в потолка, T.e. поступления кислорода. Существенно достаточного отличается y тренированных и нетренированных лиц.

МАКСИМАЛЬНАЯ ЧАСТОТА СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ (ЧССмакс) – максимальный показатель частоты сердечных сокращений при максимальном усилии – до изнеможения.

МАКСИМАЛЬНАЯ ЭКСПИРАТОРНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ – максимальная вентиляция при изнурительной физической нагрузке.

МЕДЛЕННОСОКРАЩАЮЩЕЕСЯ ВОЛОКНО (МС-ВОЛОКНО) — тип мышечного волокна с высокой окислительной и низкой гликолитической способностью, связанной с физической деятельностью, требующей проявления выносливости.

МЕЖМЫШЕЧНАЯ КООРДИНАЦИЯ — сила мышцы, зависящая от деятельности других мышечных групп: сила мышцы растет при одновременном расслаблении её антагониста, она уменьшается при одновременном сокращении других мышц и увеличивается при фиксации туловища или отдельных суставов мышцами-антагонистами.

МЕТАБОЛИЗМ (metabolismus; греч. metabole – изменение, превращение) – обмен веществ в организме, совокупность процессов анаболизма (anabolismus; греч. anabole – подъем) – создания и превращения живой материи, и катаболизма (греч. catabole – сбрасывание вниз) – процессов распада тканевых, клеточных структур и сложных соединений обеспечения энергетического пластического процессов И жизнедеятельности. В более метаболиз **УЗКОМ** смысле ЭТО промежуточные превращения определенных веществ (белков, жиров, др.) внутри клеток углеводов cмомента ИХ поступления образования конечных продуктов обмена веществ.

МЕТОД – **1)** способ выполнения или применения конкретного упражнения (быстрей, медленней) или применения других средств (слова), обеспечивающих достижения поставленной цели при выполнении упражнений (развитии качеств, обучении, контроле и т.п.); **2)** способы применения физических упражнений

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРИЁМ – способ реализации того или иного метода в конкретной педагогической ситуации.

МЕТОДИКА – совокупность упражнений, приемов и методов, направ-

ленных на обучение двигательным и др. умениям и навыкам, а также на их дальнейшее совершенствование.

МЕТОДИКА ТРЕНИРОВКИ – система методов, методических приемов, упражнений, направленных на достижение наибольшего эффекта в процессе спортивного совершенствования.

МЕТОД КРУГОВОЙ ТРЕНИРОВКИ – следует рассматривать не как метод упражнений, а как метод организации учебно-воспитательного процесса. Для его практической реализации учащиеся делятся на группы, число которых должно соответствовать числу мест занятий или станций. В то же время количество станций определяется численностью занимающихся и числом упражнений, включенных в комплекс круговой Станции могут располагаться тренировки. ПО кругу, квадрату, Нагрузка каждой прямоугольнику И пр. на станции строго регламентируется.

ЗАНЯТИЙ МЕТОДЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ B ПРОЦЕССЕ ФИЗИЧЕСКИМИ УПРАЖНЕНИЯМИ — это разработанные с учетом закономерностей действий педагогических системы педагога, целенаправленное применение которых позволяет организовать определенным способом теоретическую и практическую деятельность занимающихся, обеспечивающую освоение ими двигательных действий, двигательных способностей направленное развитие И формирование физической культуры личности.

МЕТОД ОБУЧАЮЩЕГО ХАРАКТЕРА – методы, которые используются при обучении технике новых движений. Различают: 1. Метод расчленено-конструктивного упражнения – предусматривает расчленение целостного двигательного действия (преимущественно со сложной структурой) на отдельные фазы или элементы с поочередным их разучиванием и последующим соединением в единое целое. 2. Метод целостного-

конструктивного упражнения – техника двигательного действия осваивается с самого начала в целостной структуре без расчленения на отдельные части

МИАЛГИЯ – боль в мышцах. У спортсменов бывает при перетренированности, после перенапряжения мышц, их травмы, при судорожном сокращении и др.

МИКРОТРАВМА – повреждение, возникающее в результате воздействия небольших по интенсивности усилий и приводящее к нарушению функции и микроструктуры тканей.

МИОГЛОБИН – в саркоплазме скелетных и сердечной мышц находится высокоспециализированный белок, выполняющий функцию транспорта кислорода подобно гемоглобину. Под влиянием физических нагрузок, при патологических состояниях организма он может выходить из мышц в кровь, что приводит к повышению его содержания в крови и появлению в моче (миоглобинурия). Количество миоглобина в крови зависит от объёма выполненной физической нагрузки, а также от степени тренированности спортсмена. Поэтому данный показатель может быть использован для диагностики функционального состояния работающих скелетных мышц.

МИОЗИН – один из белков, образующий филаменты, производящие мышечное сокращение.

МИОЗИТ – воспаление мышц различной этиологии, проявляющееся болью в мышцах и мышечной слабостью.

МИОКАРД — сердечная мышца, обеспечивающая сокращения сердца и формирующая его желудочки и предсердия.

МИОФИБРИЛЛЫ – структурные единицы мышечного волокна.

МИОФИБРИЛЛЯРНАЯ ГИПЕРТРОФИЯ МЫШЦЫ — увеличение мышечной массы, которая развивается при силовой тренировке в результате адаптационно-трофических влияний и характеризуется ростом толщины и более плотной упаковкой сократительных элементов мышечного волокна — миофибрилл.

МНОГОЛЕТНИЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ СПОРТСМЕНА (индивидуальный) должен быть составлен в зависимости от возраста, уровня подготовленности спортсмена, его спортивного стажа на различные периоды времени.

МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА – гликолитический механизм ресинтеза АТФ в скелетных мышцах заканчивается образованием молочной кислоты, которая затем поступает в кровь. Выход её в кровь после прекращения работы происходит постепенно, достигая максимума на 3-7-й минуте после окончания работы. При этом накопление её в крови совпадает с усиленным образованием которое существенно мышцах, повышается напряженной кратковременной нагрузки. Количество молочной кислоты больше в венозной крови, чем в артериальной. По изменению её содержания в крови определяют анаэробные гликолитические возможности организма, что важно при отборе спортсменов, развитии их двигательных качеств, контроле тренировочных нагрузок и хода процессов восстановления организма.

МОНИТОР СЕРДЕЧНОГО РИТМА — беспроводное устройство, позволяющее измерять ЧСС во время нагрузки и состоящее из нагрудного датчика и приемника. Нагрудный датчик регистрирует электрическую пульсацию сердца и отправляет ее приемнику, который крепится на руке спортсмена, или к рулю велосипеда.

МОРФОЛОГИЯ – форма и структура тела.

МОЩНОСТЬ – производная силы и скорости.

МЫШЕЧНОЕ ВОЛОКНО – структурная единица мышцы, бывает трех типов: белые быстросокращающиеся (VT), промежуточные (FR), медленно сокращающиеся (ST).

МЫШЕЧНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ – способность мышцы избегать утомления.

МЫШЕЧНАЯ СИЛА - Способность преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений называют

силовыми. Учитывая зависимость внешне проявляемой механической силы от массы собственного веса тела, выполняющего действие, различают абсолютную силу и относительную.

НАГРУЗКА – это дополнительная по сравнению с покоем степень функциональной активности организма, привносимая выполнением упражнения (или упражнений), а также степень переносимых при этом трудностей

НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ. Направление движущихся частей тела влияет на эффективность воздействия физических упражнений, выполнение двигательной задачи. Направление движения определяется по отношению к собственному Их принято парно-противоположной телу. называть терминологией «вверх—вниз, вперед—назад, вправо---влево». Направление сгибательных движений определяют по плоскостям тела, применяя термины «вперед», «назад»; ДЛЯ движений боковой (переднезадней) плоскости: например, наклон назад, вперед, вправо—влево; для движений в линейной плоскости: наклоны в сторону, направо, налево; для вращательных движений в горизонтальной плоскости: например, повороты направо, налево. Применяются также промежуточные направления (например, вполоборота налево и др.).

НАТУЖИВАНИЕ – (выдох при закрытой голосовой щели), приводящее к фиксации мышц туловища спортсмена и создающие прочную основу для преодоления поднимаемого веса.

НАЧАЛО НАКОПЛЕНИЯ ЛАКТАТА В КРОВИ – стандартный показатель, равный 2,0 либо 4,0 ммоль лактата л⁻¹, используемый в качестве эталона.

НЕВОСПРИИМЧИВЫЕ – индивиды, у которых наблюдаются незначительные (или вообще не наблюдаются) улучшения по сравнению с остальными в результате одной и той же программы тренировки.

НЕПРЯМАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ – метод оценки затрат энергии, основанный на измерении объема дыхательных газов.

НЕРВНО-МЫШЕЧНОЕ ВОЛОКНО – чувствительный рецептор в мышце, определяющий степень ее растяжения.

НЕРВНО-МЫШЕЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ – участок общения двигательного нейрона с мышечным волокном.

НЕРВНО-СУХОЖИЛЬНОЕ ВЕРЕТЕНО – чувствительный рецептор в мышечном сухожилии, контролирующий величину напряжения.

НЕРВНЫЙ ИМПУЛЬС – электрический сигнал, проходящий по нейрону; может передаваться другому нейрону или конечному органу, например группе мышечных волокон.

ОБЩАЯ **ВЫНОСЛИВОСТЬ** – **1)** это способность длительно работу умеренной интенсивности при глобальном выполнять функционировании мышечной системы; 2) проявляемая в относительно длительной работе при функционировании всех основных мышечных которая совершается в режиме аэробного обмена; 3) это способность продолжительному эффективному человека К И неспецифического выполнению работы характера, оказывающая положительной влияние на развитие специфических компонентов работоспособности человека, благодаря повышению адаптации «переноса» нагрузкам наличию явления тренированности \mathbf{c} неспецифических видов деятельности на специфические.

ОБЩАЯ ГИБКОСТЬ – способность выполнять движение с большой амплитудой в наиболее крупных суставах (плечевом, локтевом, голеностопном, позвоночника) и различных направлениях.

ОБЩАЯ ЁМКОСТЬ ЛЕГКИХ – сумма жизненной емкости легких и остаточного объема.

ОБЩАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА (ОФП) — процесс совершенствования физических качеств (силы, выносливости, быстроты,

гибкости, ловкости), направленный на всестороннее физическое развитие человека.

ОБЪЕКТ ПЛАНИРОВАНИЯ — состояние спортсмена (оперативное, текущее, этапное), которое является следствием применения тренировочных нагрузок, всего комплекса воздействий в системе спортивной подготовки.

ОБЪЕМ НАГРУЗКИ – протяженность во времени и суммарное количество работы, выполняемой в процессе упражнения или ряда упражнений (работа понимается не только в механическом, а также в физиологическом и вообще в деятельностном смысле).

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА – наиболее сложная энергетическая система организма, образующая энергию в результате разложения источников энергии с помощью кислорода; обеспечивает большое количество энергии.

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ – показатель максимальной способности использования кислорода мышцей.

ОНТОГЕНЕ3 – индивидуальное развитие организма, охватывающее все изменения от рождения до окончания жизни.

ОПЕРАТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ – предусматривает достижение заданных характеристик двигательных действий, реакций функциональных систем организма при выполнении отдельных тренировочных заданий в соревновательных стартах, поединках, схватках и т.п.

ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ ЗВЕНО ТЕХНИКИ — наиболее важная и решающая часть данного движения (например: для прыжка в длину с места — это будет отталкивание двумя ногами).

ОРГАНИЗМ – биологическая любого система живого существа. Организм человека – это высокоорганизованная биологическая система, обладающая всей совокупностью основных жизненных свойств, характеризующаяся еще способностью самоорганизации, И К самообучению, восприятию, передаче хранению информации; И

совершенствованию механизмов управления биологическими процессами через социальные факторы.

ОСНОВА ТЕХНИКИ — главные элементы упражнения, необходимые для решения двигательной задачи. Отсутствие отдельных элементов основ техники приводит к невозможности выполнения упражнения.

ОСНОВНОЙ ОБМЕН — один из показателей интенсивности обмена веществ и энергии в организме. Выражается количеством энергии, необходимой для поддержания жизни в состоянии полного физического и психического покоя, натощак, в условиях теплового комфорта.

ОСТАТОЧНЫЙ ОБЪЕМ – количество воздуха, которое не может быть выдохнуто из лёгких.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ МАССА ТЕЛА – процент недостаточной или избыточной массы тела, который определяется, как правило, делением массы тела человека на среднюю для данной категории массу согласно росту (из таблиц стандартных норм массы тела) и умножением полученного показателя на 100.

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ СИЛА ЧЕЛОВЕКА — это отношение показателей абсолютной силы к весу собственного тела. При прочих равных условиях (у людей одного и то же возраста, пола, примерно одинакового уровня физической подготовленности и т.д.) внешне проявляемая сила по абсолютному показателю тем больше, чем больше вес собственного тела, а по относительному — тем больше (в сопоставимых условиях), чем меньше вес тела.

ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ УСВОЕНИЕ НАВЫКА – возникает в случаях, когда предшествующий навык мешает освоению нового двигательного действия (так навык прыжка в длину мешает усвоению прыжка в высоту с разбега).

ОТСТАВЛЕННЫЙ ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЭФФЕКТ – наблюдается на поздних фазах восстановления после физической нагрузки. Сущность его

составляют процессы, направленные на восполнение энергетических ресурсов и ускоренное воспроизводство разрушенных при работе и вновь синтезируемых клеточных структур.

ПАРЦИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ – давление отдельных газов в газовой смеси.

ПАССИВНАЯ ГИБКОСТЬ – определяется наивысшей амплитудой, которой можно достичь за счет внешних сил, способность принять растянутое положение и поддерживать его при помощи собственного веса, удержания руками, с помощью партнера или оборудования.

ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ – процесс получения информации о физическом состоянии занимающихся физкультурой и спортом с целью повышения эффективности учебно-тренировочного процесса.

ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ – изменения в организме, возникающие при резком несоответствии нагрузки (в основном физической) функциональным возможностям организма.

ПЕРЕНОС НАВЫКА – одни двигательные навыки могут оказывать влияние на усвоение других навыков.

ПЕРЕТРЕНИРОВАННОСТЬ – нарушение функционального состояния и работоспособности организма, возникающее, как правило, у спортсмена, находящегося в спортивной форме.

ПЕРЕУТОМЛЕНИЕ – накопление (кумуляция) утомления в результате обеспечивающего неправильного режима труда отдыха, не необходимого восстановления сил И проявляющееся снижении работоспособности продуктивности появлении И труда, раздражительности, головных болях, расстройстве сна и др.

ПЕРИОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ – отрезок времени, в течение которого ЧСС после физической нагрузки возвращается к показателю в состоянии покоя.

ПЕРИОД СНИЖЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ТРЕНИРОВОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ – отрезок времени, в течение которого интенсивность

тренировочных занятий снижается для того, чтобы дать время поврежденным тканям восстановиться, а также восполнить энергетические запасы организма.

ПЕРИОДИЗАЦИЯ – варьирование тренировочных стимулов в разные периоды времени с целью предотвращения перетренированности.

ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ рассчитано в пределах от одного года до нескольких лет. В спорте оно может соответствовать четырем годам — интервалу между очередными Олимпийскими играми.

СПОРТИВНОЙ ПЛАН-ГРАФИК ГОДИЧНОГО ЦИКЛА ТРЕНИРОВКИ является организационно-методическим документом учебно-тренировочный определяет: содержание работы на год; методическую последовательность прохождения материала по периодам и месяцам на протяжении годичного цикла тренировки; количество часов на каждый раздел работы; распределение временных затрат на прохождение материала разделов по неделям в течение года.

ПЛАНИРОВАНИЕ ОПЕРАТИВНОЕ предусматривает достижение Заданных характеристик двигательных действий, реакций функциональных организма выполнении систем при отдельных тренировочных заданий в соревновательных стартах, поединках, схватках и Τ.П.

ПЛАНИРОВАНИЕ СПОРТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ — это система предварительно разработанных (или осмысленных) на основе цели организационных, содержательных и методических сторон, связанных с проведением предстоящего учебно-тренировочного процесса.

ПОДГОТОВКА (СПОРТИВНАЯ) – многосторонний процесс, целесообразного использования знаний, средств и условий, позволяющий направленно воздействовать на развитие спортсмена и обеспечить необходимую степень его готовности к спортивным достижениям.

ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ УСВОЕНИЕ НАВЫКА – происходит, когда предшествующее упражнение близко по своей биомеханической структуре или является вариантом изучаемого движения.

ПООЧЕРЕДНЫЙ СПОСОБ ВЫПОЛНЕНИЯ УПРАЖНЕНИЙ – заключается в том, что каждый последующий ученик (или группа учащихся) начинает выполнять упражнения только после окончания работы предыдущим занимающимся (или группой).

ПОРОГ ЛАКТАТА – момент во время выполнения физической нагрузки с увеличивающейся интенсивностью, во время которого происходит быстрое накопление лактата сверх уровня, наблюдаемого в состоянии покоя.

ПОРОГОВАЯ СКОРОСТЬ – скорость на уровне анаэробного порога.

ПОТОЧНЫЙ СПОСОБ ВЫПОЛНЕНИЯ – заключается в том, что каждый последующий ученик включается в работу до окончания выполнения упражнения предыдущим, что значительно увеличивает моторную плотность урока и двигательную активность учащихся.

ПРЕДМЕТ ПЛАНИРОВАНИЯ — это содержание, формы, результаты, намечаемые на основе объективной закономерности развития спортивных достижений.

ПРЕОДОЛЕВАЮЩИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ МЫШЦ – (миометрический) работа мышц при уменьшении ее длинны (жим штанги, лежа на горизонтальной скамейке средним или широким хватом).

ПРИКЛАДНЫЕ ВИДЫ СПОРТА – те виды (или их элементы), которые развивают, формируют профессионально-прикладные знания, психофизические и специальные качества, умения и навыки.

ПРИКЛАДНЫЕ ПСИХИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА – те качества личности, которые способствуют эффективному выполнению профессиональных видов работ. Могут быть сформированы и воспитаны в процессе регулярных занятий физической культурой и спортом.

ПРИКЛАДНЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА — это те качества (сила, выносливость, быстрота, гибкость), которые имеют наибольшее значение для качественного и эффективного выполнения конкретной профессиональной деятельности.

ПРИКЛАДНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ необходимы в конкретной профессиональной деятельности, могут быть сформированы в процессе занятий определенными видами спорта.

ПРИНЦИП ПОСТЕПЕННОГО ПОВЫШЕНИЯ ТРУДНОСТИ – основные условия этого принципа заключаются в постановке перед ребенком и выполнении им все более трудных заданий и в постепенном увеличении объема и интенсивности нагрузки.

ПРОСТАЯ ДВИГАТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ — реакция, которая характеризуется одним, заранее строго обусловленным способом ответа на стандартный, также, заранее обусловленный сигнал (начать стартовые движения в ответ на выстрел стартера, прекратить нападающее действие в единоборстве при свистке арбитра и т. п.). Методы развития: повторный метод; аналитический метод; сенсо-моторный метод.

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. Скорость движения определяется отношением величины (длины) пути, пройденного телом или его частью, к затраченному на это времени. При выполнении физических упражнений различают скорость движения всего тела и отдельных частей тела.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СПОРТ – коммерческо-спортивная деятельность, предусматривающая экономическую эффективность и высокую информационно-развлекательную ценность спортивно-зрелищных мероприятий.

ПСИХОФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА — процесс формирования физических и психических качеств человека для решения конкретных жизненных и профессиональных целей.

ПСИХОФИЗИЧЕСКАЯ ТРЕНИРОВКА – учебно-тренировочный процесс, в основе которого методика использования сочетания определенной физической нагрузки и приемов регуляции.

ПУЛЬС – толчкообразные колебания стенки кровеносных сосудов, вызываемые движением крови, выбрасываемой в сосуды левым желудочком сердца при его сокращении (систоле).

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ – потенциальная возможность человека выполнить целесообразную, мотивированную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определенного времени. Зависит от внешних условий деятельности И психофизиологических резервов человека. Может рассматриваться как максимальная, оптимальная, сниженная.

РАБОЧИЙ ПЛАН определяет конкретное содержание занятий на определенный учебно-тренировочный цикл или календарный срок (например, на месяц).

РАВНОВЕСИЕ — способность человека сохранять устойчивое положение во время выполнения разнообразных движений и поз на небольшой и приподнятой над уровнем земли (пола) площади опоры.

РЕЗЕРВ МАКСИМАЛЬНОЙ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ — разница между максимальной частотой сердечных сокращений и частотой сердечных сокращений в покое.

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ (лат. resistentia – сопротивление, противодействие) – устойчивость организма к воздействию различных повреждающих факторов среды, реализуемая на основе общебиологического принципа гомеостаза.

РЕЛАКСАЦИЯ — состояние покоя, расслабленности, возникающее вследствие снятия напряжения после сильных переживаний, физических нагрузок и др. Может быть не произвольной (например, при отходе ко сну) и произвольной, вызванной путем принятия спокойной позы, представления состояния, обычно сопутствующего покою, расслаблению мышц, вовлеченных в различные виды активности.

РЕФЛЕКС (лат. reflexus – повернутый назад, отраженный) – ответная реакция организма на раздражение рецепторов, осуществляемая при посредстве центральной нервной системы. Рефлексы делятся на безусловные (приобретенные (врожденные) И условные процессе жизнедеятельности), осуществляются с помощью рефлекторной дуги и образования связей называемых временных так механизма, взаимодействия областей различных корковых подкорковых И центральной нервной системы.

РЕСИНТЕЗ – обратный синтез какого-либо химического соединения, расщепляемого в организме.

РЕТАРДАЦИЯ – замедление развития организма или отдельных его признаков, показателей.

РИТМ — одно из условий жизни, он проявляется во всем, формируя цикличность. Ритм представляет собой сочетание во времени сильных, акцентированных частей движения со слабыми, пассивными. Точное чередование мышечного напряжения и расслабления является показателем физического упражнения. правильности выполнения Основу ритма закономерное расчленение временной последовательности составляет акцентов.

САМОКОНТРОЛЬ — регулярные наблюдения занимающихся физкультурой и спортом за состоянием своего здоровья, физического развития и физической подготовленности с помощью простых, общедоступных приемов.

САМООЦЕНКА – оценка личностью самой себя, своих возможностей и места среди других людей, являющаяся важным регулятором ее поведения.

САМОРЕГУЛЯЦИЯ — целесообразное функционирование активности личности в единстве ее энергетических, динамических и содержательносмысловых составляющих.

САМОЧУВСТВИЕ – система субъективных ощущений, свидетельствующих о той или иной степени физиологической и психологической комфортности.

СЕНСОРНО-ДВИГАТЕЛЬНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ – процесс взаимодействия сенсорной и двигательной систем.

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫЙ СДВИГ – увеличение частоты сердечных сокращений во время физической нагрузки, направленное на компенсацию уменьшенного систолического объема крови. Компенсация помогает поддержать постоянный сердечный выброс.

СЕРДЕЧНЫЙ ВЫБРОС (Р) – объем крови, прокачиваемый сердцем за 1 мин. = частота сердечных сокращений X систолический объем крови.

СЕРДЕЧНЫЙ ЦИКЛ – период между двумя последовательными сокращениями сердечной мышцы.

СИЛА — способность преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему за счет мышечного напряжения.

СИЛОВАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ характеризуется продолжительным удержанием заданного уровня мышечных напряжений.

СИЛОВЫЕ СПОСОБНОСТИ – это комплекс различных проявлений человека в определенной двигательной деятельности, в основе которых лежит понятие сила.

СИНДРОМ ПЕРЕТРЕНИРОВАННОСТИ – состояние, обусловленное перетренированностью, характеризующееся ухудшением уровня мышечной деятельности.

СИНХРОНИЗАЦИЯ АКТИВНОСТИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ ЕДИНИЦ – одновременное сокращение возможно большего числа активных двигательных единиц резко увеличивает силу тяги мышцы.

СИСТЕМА ТРАНСПОРТА КИСЛОРОДА – компоненты сердечнососудистой и респираторной системы, участвующие в транспорте кислорода.

СИСТОЛА – одна из фаз деятельности сердца, фаза сокращения.

СИСТОЛИЧЕСКИЙ ОБЪЁМ КРОВИ – количество крови, выбрасываемой из левого желудочка при сокращении; определяется разницей между конечно-диастолическим и конечно-систолическим объемами.

СИСТОЛИЧЕСКОЕ АРТЕРИАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ – самое высокое артериальное давление крови, обусловленное систолой.

СКОРОСТНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ – это выносливость, проявляемая в деятельности, которая предъявляет неординарные (более высокие, чем при умеренной интенсивности работы) требования к скоростным параметрам движений (скорости, темпу и т. д.) и совершается в силу этого в режиме, выходящим за рамки аэробного обмена.

СКОРОСТНО-СИЛОВЫЕ СПОСОБНОСТИ — это способности человека к проявлению предельно возможных усилий в кратчайший промежуток времени при оптимальной амплитуде движений.

СКОРОСТНЫЕ СПОСОБНОСТИ – **1)** это совокупность индивидуальных особенностей, обуславливающих быстроту выполнения двигательных действий; **2)** это комплекс функциональных свойств человека, обеспечивающих выполнение двигательных действий в минимальный для данных условий отрезок времени.

СЛОЖНАЯ ДВИГАТЕЛЬНАЯ РЕАКЦИЯ – характеризуется временем реагирования в условиях неопределенности раздражителя и ответного действия. Тренируется на основе простой реакции.

СМЕШАННЫЕ ДВИЖЕНИЯ состоят из циклических и ациклических движений. Так, в прыжках в длину ациклическому прыжку предшествует циклический разбег. Это относится и к некоторым видам метаний.

СНИЖЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ТРЕНИРОВКИ — сокращение интенсивности тренировочных занятий перед главным соревнованием, обеспечивающее отдых от изнурительных тренировочных занятий.

СНИЖЕНИЕ ФУНКЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ – уменьшение способности сердечно-сосудистой системы поставлять достаточное количество кислорода и питательных веществ в соответствии с запросом.

СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ СОВРЕМЕННЫЕ подобранных физических совокупность специально упражнений, регулярные занятия которыми могут комплексно или акцентировано содействовать укреплению здоровья, повышению функциональных возможностей отдельных систем организма, изменению психического состояния, овладению отдельными жизненно необходимыми умениями и навыками.

СОСТАВ (КОМПОЗИЦИЯ) МЫШЕЧНЫХ ВОЛОКОН – соотношение слабых и более возбудимых медленных мышечных волокон (окислительных, мало утомляемых) и более мощных высокопороговых быстрых.

СПАЗМ – непроизвольное тоническое сокращение поперечно-полосатых или гладких мышц, сопровождающееся немедленным расслаблением.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ВЫНОСЛИВОСТЬ – **1)** это выносливость по отношению к определенной двигательной деятельности; **2)** это способность к эффективному выполнению работы и преодоления утомления в условиях, определяемых требованиями конкретного вида деятельности.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ГИБКОСТЬ – 1) способность выполнять движение с большой амплитудой в суставах и направлениях, соответствующих

особенностям спортивной специализации; 2) амплитуда движения соответствующая технике конкретного двигательного действия.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИКЛАДНЫЕ КАЧЕСТВА - способности человека противостоять специфическим воздействиям внешней среды(низкие и высокие температуры, укачивание, недостаточное парциальное давление кислорода в горах и др.).

СПЕЦИФИЧНОСТЬ – возможность правильной идентификации с помощью теста испытуемых, которые не отвечают тестируемым критериям.

СПЕЦИФИЧНОСТЬ ТЕСТА – соответствие типа используемого для тестирования эргометра ввиду деятельности, выполняемой спортсменом для получения наиболее точных результатов.

СПЕЦИФИЧНОСТЬ ТРЕНИРОВКИ — физиологическая адаптация к физическим нагрузкам, отличающимся высокой степенью специфичности. Обеспечение максимально положительных результатов достигается соответствием сущности спортивной деятельности.

СПОРТ – составная часть физической культуры, средство и метод физического воспитания, основанный на использовании соревновательной деятельности и подготовки к ней, в процессе которой сравниваются и оцениваются потенциальные возможности человека. Различают: массовый спорт, спорт высших достижений и профессиональный спорт.

СПРИНТЕРСКИЕ ТРЕНИРОВОЧНЫЕ НАГРУЗКИ — форма тренировки анаэробной направленности, предусматривающая кратковременные интенсивные занятия.

СРОЧНАЯ АДАПТАЦИЯ – ответ организма на однократное воздействие физической нагрузки.

СТАНДАРТНАЯ НАГРУЗКА – характеризуется тем, что в процессе упражнения сохраняется постоянная интенсивность мышечной работы, т.е. постоянная величина внешней стороны нагрузки.

СТАТИЧЕСКАЯ ГИБКОСТЬ – гибкость, проявленная в упражнениях статического характера (позах).

СТАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ – действие, при котором мышца сокращается без движения и производит силу, в то время как ее длина остается в статическом положении (не изменяется). Другое название: изометрическое действие.

CTPECC – состояние психической напряженности, возникающее у человека под влиянием сильных раздражителей (стрессоров) и проявляющееся в совокупности защитных реакций.

СТРАТЕГИЯ СПОРТИВНАЯ - совокупность общих закономерностей подготовки спортсмена соревновательной борьбы. ведения И Стратегический план учитывает различные варианты построения подготовки, соревновательной борьбы, а также формы, средства и способы достижения результата.

СТРУКТУРА ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ЗАНИМАЮЩЕГОСЯ - отдельные стороны подготовленности спортсмена, определяющие уровень спортивных достижений, а именно: физическую, техническую, тактическую и психическую подготовленность.

СУПЕРКОМПЕНСАЦИЯ - это явление превышения исходного уровня в процессе восстановления после снижения, вызванного выполнением физической работы.

ТАКТИКА СПОРТИВНАЯ - совокупность приемов и средств, применяемая для достижения конкретно поставленной в соревнованиях цели и основанная на расчете реальных возможностей спортсмена и его соперников.

ТЕКУЩЕЕ ПЛАНИРОВАНИЕ СПОРТИВНОЙ ПОДГОТОВКИ – позволяет оптимизировать тренировочный процесс в его микроциклах, мезоциклах, отельных соревнованиях или их сериях разработкой таких

сочетаний факторов и элементов тренировочного и соревновательного воздействия, которые обеспечили бы эффективные условия для полноценной подготовки спортсмена к выполнению задач данного периода подготовки.

ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА – нагрузка, оказываемая температурой окружающей среды.

ТЕПЛОВАЯ ПЕРЕГРУЗКА – тепловое нарушение, обусловленное неспособностью сердечно-сосудистой системы удовлетворять потребности тканей путем направления крови к периферии для охлаждения тела; характеризуется повышенной температурой тела, одышкой, крайним утомлением, головокружением, учащенным пульсом.

ТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТ АКТИВНОСТИ – энергия, затрачиваемая сверх скорости обмена в покое для выполнения данного действия.

TECT – неспецифическое упражнение, выполнение которого тесно связано с основным упражнением или двигательным качеством.

ТЕХНИКА СПОРТИВНАЯ - система движений, действий и приемов спортсмена, наиболее целесообразно приспособленная для решения основной спортивной задачи с наименьшей затратой сил и энергии в соответствии с его индивидуальными особенностями.

ТЕХНИКА ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ — это способ выполнения движения, с помощью которого решается двигательная задача. Критерием эффективности техники движения являются качественные количественные результаты выполнения двигательной задачи. Совершенствованию способствует техники движения применение спортивного инвентаря, учет биомеханических закономерностей.

ТОЧНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ — это степень соответствия требованиям двигательной задачи, которая будет выполнена, если движение соответствует ей по всем вышеперечисленным характеристикам. «Точность движения» включает пространственные, временные и силовые характеристики.

ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ — путь движущейся части тела или предмета. От нее зависит успешное выполнение двигательной задачи. В траектории выделяют: форму, направление и амплитуду движения.

ТРЕНИРОВАННОСТЬ – состояние организма спортсмена, характеризующееся высоким уровнем развития функциональных возможностей различных систем и хорошей приспособляемостью их к возрастающим физическим нагрузкам; обеспечивает высокие спортивные результаты.

ТРЕНИРОВОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ – совместная деятельность тренера и спортсмена для достижения целей тренировки.

УМЕНИЕ – способность делать что-нибудь, приобретенная знанием, опытом.

УСТАЛОСТЬ – комплекс субъективных переживаний, сопутствующих развитию состояния утомления и характеризующийся чувствами слабости, вялости, ощущениями физиологического дискомфорта, нарушениями в протекании психических процессов (памяти, внимания, мышления и др.).

УСТУПАЮЩИЙ РЕЖИМ РАБОТЫ МЫШЦ – (плиометрический) работа мышц при их удлинении (приседание со штангой на плечах или груди).

УТОМЛЕНИЕ — временное, объективное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки, сопровождающееся потерей интереса к работе, преобладанием мотивации на прекращение деятельности негативными эмоциональными и физиологическими реакциями. Выделяют физическое и умственное, острое и хроническое, нервно-эмоциональное утомление.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМЫ ОРГАНИЗМА – под физиологической системой понимают наследственно закрепленную, регулируемую систему органов пищеварения тканей (кровообращения, дыхания, И т.д.), которые функционируют в организме не изолировано, а во взаимодействии друг с другом. Функциональная система организма формируется в процессе его жизнедеятельности на наследственной и приобретенной основе с учетом нейрогуморальных механизмов образует интегральных регуляции И взаимосвязь органов, тканей, физиологических систем, обеспечивая в итоге достижение цели в определенном виде деятельности.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОПЕРЕЧНИК – зависит от числа мышечных волокон (он наибольший для мышц с перистым строением).

ФИЗИЧЕСКАЯ ЗРЕЛОСТЬ – момент, когда тело подростка приобрело физические формы взрослого человека.

ФИЗИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА — качества, характеризующие физическое развитие человека и его способности к двигательной деятельности: сила, выносливость, ловкость, быстрота, гибкость.

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА — часть общей культуры общества, одна из сфер социальной деятельности, направленная на укрепление здоровья, на привитие привычек здорового образа жизни, развитие физических способностей человека; совокупность материальных и духовных ценностей общества в области физического совершенствования человека.

ФИЗИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА — нагрузка на органы и системы организма вследствие выполнения физических упражнений; степень интенсивности и продолжительности мышечной работы.

ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА — система разнообразных физических упражнений, применяемых с соблюдением занимающимися гигиенических правил и требований здорового образа жизни. Результатом Ф. п. является физическая подготовленность.

ФИЗИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ — соответствие уровня развития двигательных умений и навыков нормативным требованиям программы. Физическая подготовленность отражает возможности функциональных систем организма, обеспечивающих эффективную деятельность, а также уровень развития основных физических качеств.

ФИЗИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО – 1) (иногда двигательное качество) – качественно различные стороны моторики человека. То, что отличает одно двигательное действие от другого. Одно действие проявления силы, другое – выносливости, третье – быстроты и т.д. Можно сказать, что физическое качество – это свойство организма, проявляющееся в тех или иных условиях. Физические качества не надо путать с физическими способностями. Уровень развития того или иного физического качества будет определять физическую способность. Например, силовые способности, способность к работе на выносливость и т.д. 2) свойства, характеризующие отдельные качественные стороны двигательных возможностей человека: сила, быстрота, выносливость, гибкость, ловкость; 3) принято называть врожденные (генетически унаследованные) морфофункциональные качества, благодаря которым возможна физическая (материально выраженная) активность человека, получающая свое полное проявление в целесообразной двигательной деятельности; функциональные свойства организма, характеризующие одаренность человека.

ФИЗИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ — закономерный биологический процесс становления и изменения морфологических и функциональных свойств организма в продолжение индивидуальной жизни, совершенствующийся под влиянием физического воспитания.

ФИЗИЧЕСКОЕ СОВЕРШЕНСТВО – процесс физического образования и воспитания, выражающий высокую степень развития индивидуальных физических способностей.

ФИЗИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ – совокупность показателей, характеризующих физическое развитие, функциональное состояние организма и физическую подготовленность личности.

ФИЗИЧЕСКИЕ СПОСОБНОСТИ – комплекс морфологических и психофизиологических свойств человека, отвечающих требованиям какоголибо вида мышечной деятельности и обеспечивающих эффективность ее выполнения.

ФИЗИЧЕСКИЕ УПРАЖНЕНИЯ — неоднократные повторения двигательного действия, основное средство физического воспитания. Они используются для решения комплекса оздоровительных и воспитательных задач, всестороннего развития личности ребенка.

ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ — система организации занятий физическими упражнениями, обусловленная определенным их содержанием.

ФОСФАТНАЯ БАТАРЕЯ – общее количество высокоэнергетических фосфатов (АТФ и КрФ) в мышцах.

ФОСФАТНАЯ НАГРУЗКА – прием фосфата натрия, что, по мнению некоторых спортсменов, повышает работоспособность.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ – результат успешной физической подготовки, отражающий уровень функционирования костномышечной, дыхательной, сердечнососудистой, нервной и других систем организма.

ФНУКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОБА – дозированная нагрузка, позволяющая оценить функциональное состояние организма.

ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ — интегральный комплекс характеристик тех качеств и свойств организма, которые прямо или косвенно определяют деятельность человека; системный ответ организма, обеспечивающий адекватность требованиям его деятельности или

неадекватность (когда организм работает на излишне высоком уровне функционального напряжения).

ЦИКЛ КРЕБСА – серия химических реакций, включающая полное окисление ацетил-КоА и образование 2 молей АТФ (энергии), водорода и углерода, которые, соединяясь с кислородом, образуют Н2О и СО2.

ЧИСТАЯ МАССА ТЕЛА – масса тела, за исключением жира, включающая мышцы, кости, кожу и органы.

ЭКОНОМНЫЕ ДВИЖЕНИЯ — движения, отличающиеся отсутствием или минимумом лишних движений и минимально необходимыми затратами энергии.

ЭКСТРАСИСТОЛИЯ – нарушение ритма сердца, характеризующееся возникновением преждевременных сокращений сердца (экстрасистол), вызываемых возбуждением миокарда, исходящим обычно не из синусного узла.

ЭКСЦЕНТРИЧЕСКАЯ ТРЕНИРОВКА – тренировка, включающая эксцентрическое действие

ЭКСЦЕНТРИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ (МЫШЦЫ) – удлинение мышцы.

ЭНЕРГИЧНЫЕ ДВИЖЕНИЯ — движения, выполняемые с ярко выраженной силой, скоростью, мощностью, благодаря чему преодолеваются значительные сопротивления.

ЭНЕРГОЗАТРАТЫ ПРИ ФИЗИЧЕСКОЙ НАГРУЗКЕ – это количество энергии, израсходованное организмом за определенный промежуток времени во время работы.

ЭРГОГЕННЫЙ – способный повышать работоспособность или мышечную деятельность.

ЭРГОЛИТИЧЕСКИЙ – способный ухудшать работоспособность или мышечную деятельность.

ЭРГОМЕТР – прибор, позволяющий контролировать (стандартизиро-

вать) и измерять количество и скорость выполнения физической нагрузки.

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ДВИГАТЕЛЬНОГО НАВЫКА – в процессе обучения двигательным действиям можно выделить относительно самостоятельные этапы, которым соответствуют определенные стадии формирования двигательного умения и навыка.

ЭФФЕКТ КУМУЛЯТИВНЫЙ – суммарный эффект, представляющий собой производные от воздействия совокупности всех выполненных за продолжительный период (этап) упражнений и динамики реагирования организма на их воздействия.

ЭФФЕКТ СЛЕДОВОЙ (ОТСТАВЛЕННЫЙ) – эффект, остающийся после выполнения упражнения и меняющийся в зависимости от динамики восстановительных процессов.

ЭФФЕКТ СРОЧНЫЙ (БЛИЖНИЙ) – процессы, происходящие в организме непосредственно во время выполнения упражнения, и изменения функционального состояния организма, возникающие к концу упражнения в результате его выполнения.

ЭФФЕКТ ТРАНСФОРМИРОВАННЫЙ (ОТСРОЧЕННЫЙ) – изменения в состоянии организма, наблюдаемые после окончания предыдущего занятия до начала очередного.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Термины подразумевают четкое название какого-либо предмета (явления) в науке (специальности). Это может быть широко распространенный термин, известный большинству людей, или же узкоспециальный, который используется в одной определенной сфере и непонятен другим людям.

Отличительная черта термина - это его четкое определение. Термины помогают людям одной профессии «говорить на одном языке», понимать друг друга не зависимо от того, где они учились и какое образование получили.

Если бы не было терминов, то многие не могли бы договориться и найти общий язык, не понимали бы друг друга, так как по-разному бы называли одни и те же вещи, что усложняло бы процесс работы.

Поскольку для терминов характерна чёткая и конкретная формулировка, а неточности и неоднозначности недопустимы, в терминологическом словаре имеется перечень источников информации - это могут быть учебники, энциклопедии, научные труды ученых и другие документы.

Знакомясь со словарем, можно установить связи между терминами, увидеть общее между ними в структуре, значении. Словарь поможет узнать, как тот или иной термин или терминологическое сочетание звучит в различных интерпретациях.

Приводимые в словаре термины должны помочь понять его значение. Многие материалы словаря дают возможность увидеть, как взаимодействуют между собой термины.

При пользовании словарем нужно внимательно читать всю словарную статью, в том числе и примеры, в которых показано, как следует использовать термины в речи. Это особенно важно, так как в этих текстах

одновременно содержится дополнительная информация к краткому пояснению, приводимому в начале.

Отсюда можно заключить, что словарь не только является достаточно надежным справочником, помогающим осмыслить ту терминологию, которая используется при изучении основ дисциплины «Общая теория спорта и технология подготовки спортсмена», но и одновременно дополняет, расширяет материалы учебных руководств, помогает более четко воспринять значение терминов и терминологических сочетаний, учит правильно использовать их в речи.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1. Алтер, М.Дж. Наука о гибкости / М.Дж. Алтер. Киев: Олимпийская литература, 2003. 465 с.
- 2. Артемьев, В.П. Теория и методика воспитания физической гибкости у студентов специальных медицинских групп / В.П. Артемьев, В.Ф. Юрчик. Брест: издательство БГТУ, 2007. 34 с.
- 3. Бернштейн, Н.А. О ловкости и ее развитии / Н.А. Бернштейн. М.: Физкультура и спорт, 1991.- 288 с.
- 4. Васильков, А.А. Теория и методика спорта: учебник / А.А. Васильков. Ростов н/Д: Феникс, 2008. 379 с.
- 5. Евсеев, Ю.И. Физическая культура / Ю.И. Евсеев. –Ростов н/Д: Феникс, 2008. 378 с.
- 6. Зациорский, В.М. Физические качества спортсмена: основы теории и методики воспитания / В.М. Зациорский.— М.: Советский спорт, 2009.— 200 с.
- 7. Курамшин, Ю.Ф. Теория и методика физической культуры / Ю.Ф. Курамшин. Москва, 2004. 464 с.
- 8. Матвеев, Л.П. Общая теория спорта и ее прикладные аспекты / Л.П. Матвеев.- СПб.: Издательство «Лань», 2005. 384 с.
- 9. Менхин, Ю.В. Физическое воспитание: теория, методика, практика / Ю.В. Менхин. М.: Спорт Академ Пресс, Физкультура и спорт, 2006. 312 с.
- 10. Платонов, В.Н. Система подготовки спортсменов в олимпийском спорте. Общая теория и ее практические приложения: учебник [для тренеров]: в 2 кн. / В.Н. Платонов. К.: Олимпийская литература, 2015. Кн. 1.— 2015. 680 с.
- 11. Фискалов, В.Д. Спорт и система подготовки спортсменов: учебник / В.Д. Фискалов. – М.: Советский спорт, 2010. – 392 с.

12. Холодов, Ж.К. Теория и методика физического воспитания и спорта / Ж.К. Холодов, В.С. Кузнецов.— М.: Издательский центр «Академия», $2007.-480~\mathrm{c}.$