

**Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Московский физико-технический институт  
(национальный исследовательский университет)»**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Проректор по учебной работе и  
довузовской подготовке**

**А.А. Воронов**

	<b>Рабочая программа дисциплины (модуля)</b>
<b>по дисциплине:</b>	Физическая культура
<b>по направлению:</b>	Прикладные математика и физика
<b>профиль подготовки:</b>	Физика и педагогика
	Физтех-школа физики и исследований им. Ландау
	департамент физической культуры и спорта
<b>курс:</b>	1
<b>квалификация:</b>	бакалавр

Семестр, формы промежуточной аттестации: 1 (осенний) - Зачет

Аудиторных часов: 60 всего, в том числе:

лекции: 0 час.

семинары: 60 час.

лабораторные занятия: 0 час.

Самостоятельная работа: 30 час.

Всего часов: 90, всего зач. ед.: 2

Программу составили:

В.Б. Гаврилов, руководитель департамента

П.В. Болгов, старший тренер-преподаватель

Программа обсуждена на заседании департамента физической культуры и спорта 15.04.2020

## Аннотация

Предмет изучения дисциплины – физическая культура личности, физические качества, психические способности человека.

Цель изучения дисциплины – формирование физической культуры личности, приобретение умений и способностей направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта и туризма ради сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности.

Курс посвящен развитию и совершенствованию физических качеств, двигательных умений и навыков студентов для обеспечения психофизической готовности к будущей профессиональной деятельности и использования средств физической культуры в процессе организации активного досуга и повышения качества жизни.

### 1. Цели и задачи

#### Цель дисциплины

Сформировать мировоззренческую систему научно-практических знаний и отношение к физической культуре.

#### Задачи дисциплины

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих воспитательных, образовательных, развивающих и оздоровительных задач:

- понимание социальной роли физической культуры в развитии личности и подготовке ее к профессиональной деятельности;
- знание научно- биологических и практических основ физической культуры и здорового образа жизни;
- формирование мотивационно-ценностного отношения к физической культуре, установки на здоровый стиль жизни, физическое самосовершенствование и самовоспитание, потребности в регулярных занятиях физическими упражнениями и спортом.

### 2. Перечень формируемых компетенций

Освоение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.3 Способен поддерживать уровень физической подготовки; проводить самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с различной направленностью
	УК-7.1 Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры
	УК-7.2 Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний

### 3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю)

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны знать:

Материал раздела предусматривает овладение студентами системой научно-практических и специальных знаний, необходимых для понимания природных и социальных процессов функционирования физической культуры общества и личности, умения их адаптивного, творческого использования для личностного и профессионального развития, самосовершенствования, организации здорового стиля жизни при выполнении учебной, профессиональной и социокультурной деятельности. Понимать роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста.

уметь:

Использовать физкультурно-спортивную деятельность для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных жизненных и профессиональных целей.

владеть:

Системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств (с выполнением установленных нормативов по общей физической и спортивно-технической подготовке).

#### **4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

##### **4.1. Разделы дисциплины (модуля) и трудоемкости по видам учебных занятий**

№	Тема (раздел) дисциплины	Трудоемкость по видам учебных занятий, включая самостоятельную работу, час.			
		Лекции	Семинары	Лаборат. работы	Самост. работа
1	ОФП (общая физическая подготовка)		20		8
2	СФП (специальная физическая подготовка)		20		8
3	Профессионально-прикладная физическая подготовка		5		8
4	Теоретическая подготовка		15		6
Итого часов			60		30
Подготовка к экзамену		0 час.			
Общая трудоёмкость		90 час., 2 зач.ед.			

##### **4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)**

Семестр: 1 (Осенний)

###### **1. ОФП (общая физическая подготовка)**

Физическая подготовленность человека характеризуется степенью развития основных физических качеств – силы, выносливости, гибкости, быстроты, ловкости и координации.

Идея комплексной подготовки физических способностей людей идет с глубокой древности. Так лучше развиваются основные физические качества человека, не нарушается гармония в деятельности всех систем и органов человека. Так, к примеру, развитие скорости должно происходить в единстве с развитием силы, выносливости, ловкости. Именно такая слаженность и приводит к овладению жизненно необходимыми навыками.

Физические качества и двигательные навыки, полученные в результате физических занятий, могут быть легко перенесены человеком в другие области его деятельности, и способствовать быстрому приспособлению человека к изменяющимся условиям труда быта, что очень важно в современных жизненных условиях.

Между развитием физических качеств и формированием двигательных навыков существует тесная взаимосвязь.

Двигательные качества формируются неравномерно и неодновременно. Наивысшие достижения в силе, скорости, выносливости достигаются в разном возрасте.

Понятие о силе и силовых качествах.

Люди всегда стремились быть сильными и всегда уважали силу.

Различают максимальную (абсолютную) силу, скоростную силу и силовую выносливость. Максимальная сила зависит от величины поперечного сечения мышцы. Скоростная сила определяется скоростью, с которой может быть выполнено силовое упражнение или силовой прием. А силовая выносливость определяется по числу повторений силового упражнения до крайней усталости.

Для развития максимальной силы выработан метод максимальных усилий, рассчитанный на развитие мышечной силы за счет повторения с максимальным усилием необходимого упражнения. Для развития скоростной силы необходимо стремиться наращивать скорость выполнения упражнений или при той же скорости прибавлять нагрузку. Одновременно растет и максимальная сила, а на ней, как на платформе, формируется скоростная. Для развития силовой выносливости применяется метод «до отказа», заключающийся в непрерывном упражнении со средним усилием до полной усталости мышц.

Чтобы развить силу, нужно:

1. Укрепить мышечные группы всего двигательного аппарата.
2. Развить способности выдерживать различные усилия (динамические, статические и др.)
3. Приобрести умение рационально использовать свою силу.

Для быстрого роста силы необходимо постепенно, но неуклонно увеличивать вес отягощений и быстроту движений с этим весом. Сила особенно эффективно растет не от работы большой суммарной величины, а от кратковременных, но многократно интенсивно выполняемых упражнений. Решающее значение для формирования силы имеют последние попытки, выполняемые на фоне утомления. Для повышения эффективности занятий рекомендуется включать в них вслед за силовыми упражнениями упражнения динамические, способствующие расслаблению мышц и пробуждающие положительные эмоции – игры, плавание и т.п.

Уровень силы характеризует определенное морфофункциональное состояние мышечной системы, обеспечивающей двигательную, корсетную, насосную и обменную функции.

Корсетная функция обеспечивает при определенном мышечном тоне нормальную осанку, а также функции позвоночника и спинного мозга, предупреждая такие распространенные нарушения и заболевания как дефекты осанки, сколиозы, остеохондрозы. Корсетная функция живота играет важную роль в функционировании печени, желудка, кишечника, почек, предупреждая такие заболевания как гастрит, колит, холецистит и др. Недостаточный тонус мышц ног ведет к развитию плоскостопия, расширению вен и тромбозу.

Недостаточное количество мышечных волокон, а значит, снижение обменных процессов в мышцах ведет к ожирению, атеросклерозу и другим неинфекционным заболеваниям.

Насосная функция мышц («мышечный насос») состоит в том, что сокращение либо статическое напряжение мышц способствует передвижению венозной крови по направлению к сердцу, что имеет большое значение при обеспечении общего кровотока и лимфотока. «Мышечный насос» развивает силу, превышающую работу сердечной мышцы и обеспечивает наполнение правого желудочка необходимым количеством крови. Кроме того, он играет большую роль в передвижении лимфы и тканевой жидкости, влияя тем самым на процессы восстановления и удаления продуктов обмена. Недостаточная работа «мышечного насоса» способствует развитию воспалительных процессов и образованию тромбов.

Таким образом нормальное состояние мышечной системы является важным и жизненно необходимым условием.

Уровень состояния мышечной системы отражается показателем мышечной силы.

Из этого следует, что для здоровья необходим определенный уровень развития мышц в целом и в каждой основной мышечной группе – мышцах спины, груди, брюшного пресса, ног, рук.

Развитие мышц происходит неравномерно как по возрастным показателям, так и индивидуально. Поэтому не следует форсировать выход на должный уровень у детей 7-11 лет. В возрасте 12-15 лет наблюдается значительное увеличение силы и нормативы силы на порядок возрастают. В возрасте 19-29 лет происходит относительная стабилизация, а в 30-39 лет – тенденция к снижению. При управляемом воспитании силы целесообразно в 16-18 лет выйти на нормативный уровень силы и поддерживать его до 40 лет.

Необходимо помнить, что между уровнем отдельных мышечных групп связь относительно слабая и поэтому нормативы силы должны быть комплексными и относительно простыми при выполнении. Лучшие тесты – это упражнения с преодолением массы собственного тела, когда учитывается не абсолютная сила, а относительная, что позволяет сгладить разницу в абсолютной силе, обусловленную возрастно-половыми и функциональными факторами.

Нормальный уровень силы – необходимый фактор для хорошего здоровья, бытовой, профессиональной трудоспособности.

Дальнейшее повышение уровня силы выше нормативного не влияет на устойчивость к заболеваниям и рост профессиональной трудоспособности, где требуется значительная физическая сила.

Гибкость и методика ее развития.

Под гибкостью понимают способность к тах по амплитуде движениям в суставах. Гибкость - морфофункциональное двигательное качество. Она зависит:

- от строения суставов;
- от эластичности мышц и связочного аппарата;
- от механизмов нервной регуляции тонуса мышц.

Различают активную и пассивную гибкость.

Активная гибкость - способность выполнять движения с большой амплитудой за счет собственных мышечных усилий.

Пассивная гибкость - способность выполнять движения с большой амплитудой за счет действия внешних сил (партнера, тяжести). Величина пассивной гибкости выше показателей активной гибкости.

В последнее время получает распространение в спортивной литературе термин “специальная гибкость” - способность выполнять движения с большой амплитудой в суставах и направлениях, характерных для избранной спортивной специализации. Под “общей гибкостью”, в таком случае, понимается гибкость в наиболее крупных суставах и в различных направлениях.

Кроме перечисленных внутренних факторов на гибкость влияют и внешние факторы: возраст, пол, телосложение, время суток, утомление, разминка. Показатели гибкости в младших и средних классах (в среднем) выше показателей старшеклассников; наибольший прирост активной гибкости отмечается в средних классах.

Половые различия определяют биологическую гибкость у девочек на 20-30% выше по сравнению с мальчиками. Лучше она сохраняется у женщин и в последующей возрастной периодике.

Время суток также влияет на гибкость, с возрастом это влияние уменьшается. В утренние часы гибкость значительно снижена, лучшие показатели гибкости отмечаются с 12 до 17 часов.

Утомление оказывает существенное и двойственное влияние на гибкость. С одной стороны, к концу работы снижаются показатели силы мышц, в результате чего активная гибкость уменьшается до 11%. С другой стороны, снижение возбуждения силы способствует восстановлению эластичности мышц, ограничивающих амплитуду движения. Тем самым повышается пассивная гибкость, подвижность увеличивается до 14%.

Неблагоприятные температурные условия (низкая температура) отрицательно влияют на все разновидности гибкости. Разогревание мышц в подготовительной части учебно-тренировочного занятия перед выполнением основных упражнений повышает подвижность в суставах.

Мерилом гибкости является амплитуда движений. Для получения точных данных об амплитуде движений используют методы световой регистрации: кино съемку, циклографию, рентгено-телевизионную съемку и др. Амплитуда движений измеряется в угловых градусах или в сантиметрах.

Средства и методы:

Средством развития гибкости являются упражнения на растягивания. Их делят на 2 группы: активные и пассивные. Активные упражнения:

- однофазные и пружинистые (сдвоенные, строгенные) наклоны;
- маховые и фиксированные;
- статические упражнения (сохранение неподвижного положения с максимальной амплитудой).

Пассивные упражнения: поза сохраняется за счет внешних сил. Применяя их, достигают наибольших показателей гибкости. Для развития активной гибкости эффективны упражнения на растягивание в динамическом режиме.

Общее методическое требование для развития гибкости - обязательный разогрев (до потоотделения) перед выполнением упражнений на растягивание.

Взаимное сопротивление мышц, окружающих суставы, имеет охранительный эффект. Именно поэтому воспитание гибкости должно с запасом обеспечивать требуемую амплитуду движений и не стремиться к предельно возможной степени. В последнем случае это ведет к травмированию (растяжению суставных связок, привычным вывихам суставов), нарушению правильной осанки.

Мышцы малорастяжимы, поэтому основной метод выполнения упражнений на растягивание - повторный. Разовое выполнение упражнений не эффективно. Многократные выполнения ведут к суммированию следов упражнения и увеличение амплитуды становится заметным. Рекомендуется выполнять упражнения на растягивание сериями по 6-12 раз, увеличивая амплитуду движений от серии к серии. Между сериями целесообразно выполнять упражнения на расслабление.

Серии упражнений выполняются в определенной последовательности:

- для рук;
- для туловища;
- для ног.

Более успешно происходит воспитание гибкости при ежедневных занятиях или 2 раза в день (в виде заданий на дом). Наиболее эффективно комплексное применение упражнений на растягивание в следующем сочетании: 40% упражнений активного характера, 40% упражнений пассивного характера и 20% - статического. Упражнения на растягивание можно включать в любую часть занятий, особенно в интервалах между силовыми и скоростными упражнениями.

В младшем школьном возрасте преимущественно используются упражнения в активном динамическом режиме, в среднем и старшем возрасте - все варианты. Причем, если в младших и средних классах развивается гибкость (развивающий режим), то в старших классах стараются сохранить достигнутый уровень ее развития (поддерживающий режим). Наилучшие показатели гибкости в крупных звеньях тела наблюдаются в возрасте до 13-14 лет.

Заканчивая рассмотрение развития физических качеств в процессе физического воспитания, следует акцентировать внимание на взаимосвязи их развития в школьном возрасте. Так, развитие одного качества способствует росту показателей других физических качеств. Именно эта взаимосвязь обуславливает необходимость комплексного подхода к воспитанию физических качеств у школьников.

Значительные инволюционные изменения наступают в пожилом и старческом возрасте (в связи с изменением состава мышц и ухудшением упруго-эластических свойств мышц и связок). Нужно противодействовать регрессивным изменениям путем использования специальных упражнений с тем, чтобы поддерживать гибкость на уровне, близком к ранее достигнутому.

#### Выносливость.

Выносливость определяет возможность выполнения длительной работы, противостояния утомлению. Выносливость решающим образом определяет успех в таких видах спорта, как лыжи, коньки, плавание, бег, велоспорт, гребля.

В спорте под словом «выносливость» подразумевается способность выполнять интенсивную мышечную работу в условиях недостатка кислорода. Разные люди по-разному справляются со спортивными нагрузками. Кому-то они достаются легко, кому-то с напряжением, так как все зависит от индивидуальной устойчивости человека к кислородной недостаточности.

Кислородная недостаточность возникает при значительной физической нагрузке. Не успевая получить из атмосферного воздуха необходимый кислород, организм спортсмена вырабатывает энергию за счет анаэробных реакций, при этом образуется молочная кислота. Для восстановления нарушенного равновесия и используется получаемый после финиша «кислородный долг». Ученые установили, что, чем выше кислородный долг после предельной работы, тем он обладает большими возможностями работать в бескислородных условиях.

Секрет выносливости – в направленной подготовке организма. Для развития общей выносливости необходимы упражнения средней интенсивности, длительные по времени, выполняемые в равномерном темпе. С прогрессивным возрастанием нагрузки по мере усиления подготовки.

В значительной мере выносливость зависит от деятельности сердечно-сосудистой, дыхательных систем, экономным расходом энергии. Она зависит от запаса энергетического субстрата (мышечного гликогена). Запасы гликогена в скелетных мышцах у нетренированных людей составляет около 1,4%, а у спортсменов – 2,2%. В процессе тренировки на выносливость запасы гликогена значительно увеличиваются. С возрастом выносливость заметно повышается на при этом следует учитывать не только календарный, но и биологический возраст.

Чем выше уровень аэробных возможностей, то есть выносливость, тем лучше показатели артериального давления, холестерина обмена, чувствительности к стрессам. При понижении выносливости повышается риск ишемических болезней сердца, появления злокачественных новообразований.

Ловкость и методы ее воспитания.

Под ловкостью подразумевается способность человека к быстрому овладению новыми движениями или к быстрой перестройке двигательной деятельности в соответствии с требованиями внезапно изменившейся ситуации.

Воспитание ловкости связано с повышением способности к выполнению сложных по координации движений, быстрому переключению от одних двигательных актов к другим и с выработкой умения действовать наиболее целесообразно в соответствии с внезапно изменившимися условиями или задачами (т.е. способность быстро, точно и экономно решать сложную двигательную задачу).

Координирующие способности:

- 1) способность координировать движения при построении действия;
- 2) способность перестроить их для изменения параметров действия или переключение на другое действие при изменении условий.

Ловкость характеризуется координацией и точностью движений. Координация движений - основной компонент ловкости: способность к одновременному и последовательному согласованному сочетанию движений. Она зависит от четкой и соразмерной работы мышц, в которой строго согласованы различные по силе и времени мышечные напряжения.

Некоторые авторы определяют координацию движений по-разному, акцентируя внимание на одной из ее сторон. Н.А. Бернштейн, принимая во внимание внешнюю сторону координации движений, определяет ее как преодоление избыточных ступеней свободы движущегося органа, т.е. превращение его в управляемую систему. Звено тела движется по равнодействующей внутренних, внешних и реактивных сил. Центральная нервная система получает от проприорецепторов движущегося органа информацию об отклонении его траектории от “надлежащей” и вносит соответствующие поправки в эффекторный процесс. Данный принцип координирования он назвал принципом сенсорной коррекции.

Ведущее место принадлежит ЦНС. Создание сложнейших координаций, необходимых для осуществления трудных задач, происходит за счет высокой пластичности нервных процессов, обуславливающих быстрое переключение с одних реакций на другие и создание новых временных связей (Н.В. Зимкин, 1970).

Ловкость в значительной степени зависит от имеющегося двигательного опыта. Владение разнообразными двигательными умениями и навыками положительно сказывается на функциональных возможностях двигательного анализатора. Следовательно, ловкость можно считать проявлением дееспособности функциональных систем управления движением и распределения энергизатрат.

К основным факторам, определяющим ловкость, относятся: деятельность ЦНС, богатство динамических стереотипов, степень развития систем, умение управлять мышечным тонусом, полноценность восприятия собственных движений и окружающей обстановки. Все эти факторы тесно взаимосвязаны.

Ловкость может измеряться временем овладения или выполнения двигательного действия (мин, с), координационной сложностью выполняемого действия (оценка элементов в гимнастике из 8,9 и 10 баллов), точностью выполняемого действия (слалом - количество сбитых флажков, акробатика - высота, группировка, градусы в поворотах, устойчивость в приземлении), результатом (прыжки в высоту с шестом-м, см).

Средства развития ловкости.

Наиболее эффективным средством считают следующие упражнения: гимнастические, акробатические, легкоатлетические, спортивно-игровые, единоборства, горнолыжные. У акробатов и гимнастов высока точность движений, и зависит она от уровня спортивной подготовленности. Эта зависимость проявляется в точности оценки пространственно-временных интервалов и дозирования мышечных усилий. Гимнастические и акробатические упражнения развивают анализаторные системы, повышают вестибулярную устойчивость (особенно ТСО: лопинг, качели, батут, гимнастическое колесо), улучшают координационные возможности занимающихся. Специально подобранные ОРУ на согласование и точность движений особенно эффективны для воспитания координации движений рук.

Тройной прыжок, прыжки с шестом, в длину и высоту способствуют развитию прежде всего координации движений занимающихся. Наиболее эффективным и доступным средством воспитания ловкости у занимающихся являются подвижные и спортивные игры. Они развивают координацию, точность и соразмерность движений, анализаторные системы. В спортивно-игровых упражнениях приобретаются навыки быстрых и эффективных движений в неожиданно сложившейся ситуации.

Упражнения в единоборствах развивают ловкость. Бокс, борьба, фехтование развивают точность и быстроту реакции. Они формируют такие тонкие ощущения, как “чувство дистанции”, “чувство времени”, расширяя тем самым двигательные возможности человека. Варьирование тактических условий в спортивных играх и единоборствах способствует своевременной перестройке двигательной деятельности.

Скоростные спуски, слалом выполняются в непрерывно меняющихся условиях и также способствуют развитию ловкости.

Методика воспитания ловкости.

Общими методическими требованиями в процессе обучения является “новизна” упражнений и постепенное повышение их координационной сложности. Для развития ловкости можно использовать любые новые упражнения или изученные упражнения с элементами новизны. Это обучение новому должно осуществляться постоянно. Простое повторение изученных упражнений не ведет к развитию ловкости, а длительные перерывы приводят к потере способности обучаться (при длительных перерывах мастера спорта проигрывают I-разрядникам по времени освоения нового элемента). Автоматизация динамического стереотипа аналогична, в известной степени, скоростному барьеру и не способствует развитию ловкости.

Постепенное повышение координационной трудности упражнения может заключаться в повышении требований:

- 1) к точности движений;
- 2) к их взаимной согласованности;
- 3) к внезапности изменения обстановки.

Методические приемы, с помощью которых реализуются общие методические положения:

- выполнение I раз показанных комплексов ОРУ или несложных гимнастических и акробатических элементов;
- выполнение упражнений оригинальным (необычным) способом (выполнение подъема не силой, а махом; преодоление препятствий нетрадиционным способом);
- зеркальное выполнение упражнения (соскок в “чужую” сторону, метание или прыжок “чужой” ногой или толчок “чужой” рукой);
- применение необычных исходных положений (прыжки или бег спиной вперед). Приемы необычных двигательных заданий развивают способность быстро обучаться новым движениям, т.е. “тренируют тренированность ЦНС”;
- изменение скорости или темпа движений;
- изменение пространственных границ (увеличение размеров препятствий или высоты снаряда, уменьшение площадок для игры);
- введение дополнительных движений (опорный прыжок с последующим кувырком или поворотом в воздухе);
- изменение последовательности выполняемых движений (элементов в комбинации);
- комплексирование видов деятельности (ходьба и прыжки, бег и ловля);
- выполнение движений без зрительного анализатора.

Данные методические приемы повышают координационную сложность упражнений. Координация движений зависит от точности движений, устойчивости вестибулярного аппарата, умения расслаблять мышцы.



Точность и соразмерность движений - это способность выполнять их в максимальном соответствии с требуемой формой и содержанием. Они предполагают наличие не только точно согласованной мышечной деятельности, но и тонких кинестетических, зрительных ощущений и хорошей двигательной памяти. Соответствие пространственных параметров действия заданному эталону достигается взаимосвязью пространственной, временной и динамической точности движений в различных двигательных действиях.

Воспитание точности обеспечивается систематическим развивающим воздействием на восприятие и анализ пространственных условий, а одновременно и на управление пространственными параметрами движений.

Рекомендуемые методические приемы и подходы:

- ОРУ на точность движений по командам;
- разметка дистанции, постановка дополнительных ориентиров в прыжках или соскоках;
- метание по цели (на указанное расстояние, в корзину, по мишени);
- прыжки и соскоки на точность приземления (0,5 x 0,5 м);
- бег с различной величиной и частотой шага;
- сочетание контрастных заданий (метание на разные расстояния или предметов разного веса на одно расстояние, удары по воротам с 10 и 20 м);
- улучшение пространственных дифференцировок путем перехода к близким заданиям;
- ограничение или временное исключение зрительного самоконтроля при выполнении двигательного действия.

Использование сенсорного метода срочной информации о параметрах движений позволяет спортсмену и тренеру сразу внести коррективы в движения, тем самым способствуют развитию ловкости. Приборная коррекция дает точные количественные коррективы: словесная коррекция тренера вносит обобщенные уточнения в движения (рано, поздно, меньше, больше и т.д.). Воспитанию способностей к точной пространственной ориентировке способствует и самоконтроль спортсмена. Для этого используются наглядные ориентиры (рисунки, предметы, разметка инвентаря); они указывают направление и граничные точки амплитуды.

Способность сохранять равновесие в статических и динамических упражнениях является фактором, содействующим качественному выполнению упражнения и развитию ловкости. Для воспитания способности к поддержанию равновесия используют методические приемы, затрудняющие сохранение равновесия:

- уменьшение опоры;
- использование высокой и качающейся опоры;
- увеличение времени сохранения позы;
- самостоятельная кратковременная потеря равновесия с последующим восстановлением позы;
- использование противодействия;
- временное исключение зрительного самоконтроля.

Другое направление – совершенствование функций вестибулярного аппарата:

- круговые движения головой;
- вращение на стуле или в упоре присев;
- ускорения прямолинейные и угловые (серии кувырков, ТСО - качели и др.);
- парные и групповые упражнения в равновесии;
- прыжки с поворотом на определенное количество градусов.

Они особенно эффективны для детей и лиц с ослабленной функцией равновесия.

Умение управлять мышечным тонусом также влияет на проявление ловкости, т.к. любое движение есть результат напряжения и расслабления мышц. На этапе начального обучения наблюдается координационная мышечная напряженность, т.е. замедленный переход мышц от напряжения к расслаблению. Внешне движения скованы, неловки. Для устранения ее применяют:

- многократное выполнение упражнений в медленном темпе;
- снижение эмоционального возбуждения (устранение соревновательной обстановки и др.);
- контроль за мимикой лица (напряженность обычно и выражается в мимике, рекомендуется улыбаться);
- чередование напряжения и расслабления мышц (метод контрастных заданий).

Причиной координационной напряженности при выполнении освоенных упражнений может быть стрессовая ситуация, повышенная ответственность, непривычные условия. Устранить ее можно, применяя приемы психической саморегуляции, выполняя упражнения в состоянии утомления.

Повышенная мышечная напряженность в состоянии покоя (тоническая напряженность) снижается при выполнении упражнений на расслабление в виде свободных движений конечностями и туловищем в интервалы отдыха, упражнений на растягивание, приемами массажа, плаванием и сауной.

Особенности биологического развития ловкости у детей школьного возраста.

Наиболее благоприятные условия для развития и воспитания ловкости создаются в младшем школьном возрасте, когда происходит наибольший прирост координационных способностей. Занятия целесообразно ориентировать на развитие пространственных и силовых характеристик движений (умение различать длину и частоту шага, прыжка, дальность броска). Дети легко схватывают технику довольно координационно сложных упражнений. В младшем и среднем школьном возрасте развивается способность поддерживать равновесие тела.

В среднем школьном возрасте необходимо совершенствовать пространственную ориентировку, развивать ритмические способности. Точности движений и глазомеру содействует метание по цели, на разные расстояния, метание на указанное расстояние разных предметов, корректировка положений рук в ОРУ. В период полового созревания приостанавливается рост координационных способностей.

В старшем школьном возрасте ловкость и координационные способности преимущественно развиваются при изменении условий выполнения изученных упражнений.

Ловкость следует развивать в начале основной части занятий на “свежем” фоне ЦНС и четких мышечных ощущений.

## 2. СФП (специальная физическая подготовка)

Специальная физическая подготовка - это процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий преимущественное развитие тех двигательных способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности.

Специальная физическая подготовка - это целесообразное использование знаний, средств, методов и условий, позволяющее направленно воздействовать на развитие студента и обеспечивать необходимую степень его готовности к спортивным достижениям.

Цель специальной физической подготовки - укрепить здоровье, улучшить физическое состояние и активный отдых.

Структура подготовленности студента включает технический, физический, тактический и психический элементы.

Под технической подготовленностью следует понимать степень освоения спортсменом техники системы движений конкретного вида спорта. Она тесно связана с физическими, психическими и тактическими возможностями спортсмена, а также с условиями внешней среды. Изменения правил соревнований, использование иного спортивного инвентаря заметно влияет на содержание технической подготовленности спортсменов.

В структуре технической подготовленности всегда присутствуют так называемые базовые и дополнительные движения.

К базовым относятся движения и действия, составляющие основу технической оснащенности данного вида спорта. Освоение базовых движений является обязательным для спортсмена, специализирующегося в данном виде спорта.

К дополнительным относятся второстепенные движения и действия, элементы отдельных движений, которые не нарушают его рациональность и в то же время характерны для индивидуальных особенностей данного спортсмена.

Физическая подготовленность - это возможности функциональных систем организма. Она отражает необходимый уровень развития тех физических качеств, от которых зависит соревновательный успех в определенном виде спорта.

Тактическая подготовленность спортсмена зависит от того, насколько он овладеет средствами спортивной тактики (например, техническими приемами, необходимыми для реализации выбранной тактики), ее видами (наступательной, оборонительной, контратакующей) и формами (индивидуальной, групповой, командной).

Тактические задачи могут носить перспективный характер (например, участие в серии соревнований, где одно из них главное в сезоне) и локальный, т.е. связанные с участием в отдельном соревновании, конкретном поединке, схватке, заезде, заплыве, игре. При разработке тактического плана учитываются не только собственные технико-тактические возможности, но и возможности партнеров по команде и соперников.

Избранные варианты тактических действий в ряде случаев могут отрабатываться специально на тренировочных занятиях. Специфика вида спорта - это решающий фактор, определяющий структуру тактической подготовленности спортсмена. Так, при беге на средние дистанции (800, 1500 м) бегун с более высоким уровнем спринтерских качеств будет стремиться замедлить пробегание всей дистанции, чтобы коротким (100-150 м) быстрым финишным рывком добиться победы. Бегуну же с более высоким уровнем выносливости, наоборот, выгоднее вести бег в высоком равномерном темпе по всей дистанции и выиграть забег благодаря длинному (иногда в треть дистанции) финишному рывку. Среди равных бегунов победит тот, кто сможет навязать соперникам свою тактику преодоления дистанции.

Сложнее дело обстоит с тактической подготовкой в играх, единоборствах. Сложность тактических действий спортсмена здесь определяется не только технической, функциональной подготовленностью, количеством заблаговременно отработанных тактических действий, но и быстротой принятия решений и их реализацией при частой смене соревновательных ситуаций. Умение принимать быстрые и действенные решения в условиях дефицита времени, ограниченности пространства, недостаточности информации из-за того, что соперник маскирует свои возможные действия, отличает мастера от новичка.

Эффективность тактической подготовленности при состязании равных соперников во многих видах спорта определяется способностями спортсмена предвосхищать соревновательную ситуацию до ее развертывания. Способность к этому развивается на тренировочных занятиях, а также при постоянном анализе соревновательного опыта.

Активность тактических действий во время соревнований является важным показателем спортивного мастерства. Спортсмен высокой квалификации должен уметь навязывать сопернику свою волю во время соревнования.

Психическая подготовленность по своей структуре неоднородна. В ней можно выделить две относительно самостоятельные и одновременно взаимосвязанные стороны: волевую и специальную психическую подготовленность.

Волевая подготовленность связана с такими качествами, как целеустремленность (ясное видение перспективной цели), решительность и смелость (склонность к разумному риску в сочетании с обдуманностью решений), настойчивость и упорство (способность мобилизовать функциональные резервы, активность в достижении цели), выдержку и самообладание (способность управлять своими мыслями и действиями в условиях эмоционального возбуждения), самостоятельность и инициативность. Некоторые из этих качеств могут быть изначально присущи тому или другому спортсмену, но большая их часть воспитывается и совершенствуется в процессе регулярной учебно-тренировочной работы и спортивных соревнований.

Специфика некоторых видов спорта накладывает отпечаток на характер и степень развития отдельных психических качеств у спортсменов. Однако для воспитания волевой подготовленности используются и определенные методические приемы. Практически основой методики волевой подготовки служат следующие требования.

1. Регулярно и обязательно выполнять тренировочной программы и соревновательных установок.

Это требование связано с воспитанием спортивного трудолюбия, привычки к систематическим усилиям и настойчивости в преодолении трудностей, с четким пониманием невозможности достичь спортивных вершин без соответствующей мобилизации духовных и физических сил. На этой основе реализуется воспитание целеустремленности, настойчивости и упорства в достижении цели, самодисциплина и стойкость.

2. Системно вводить дополнительные трудности.

Это значит постоянно включать дополнительные усложненные двигательные задания, проводить тренировочные занятия в усложненных условиях, увеличивать степень риска, вводить сбивающие сенсорно-эмоциональные факторы, усложнять соревновательные программы.

3. Использовать соревнования и соревновательный метод.

Сам дух соперничества в соревнованиях повышает степень психической напряженности спортсмена, а значит, к нему предъявляются дополнительные требования: проявить активность, инициативность, самообладание, решительность, стойкость и смелость.

### 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка

Определение понятия профессионально-прикладной физической подготовки Принцип органической связи физического воспитания с практикой трудовой деятельности наиболее конкретно воплощается в профессионально-прикладной физической подготовке (ППФП). Современный труд приводит к перегрузкам одних функциональных систем организма и недогрузкам других, что неблагоприятно сказывается на общей дееспособности человека. Чтобы корректировать эти психофизиологические «перекося», проводятся мероприятия в системе организации труда, в числе которых и направленное применение специально подобранных физических упражнений. Использование средств физической культуры и спорта в целях поддержания и повышения общей и профессиональной дееспособности человека в теории и практике физической культуры получило название профессионально-прикладная физическая подготовка. Профессионально-прикладная физическая подготовка — это специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности. Основное назначение ППФП — направленное развитие и поддержание на оптимальном уровне тех психических и физических качеств человека, к которым предъявляет повышенные требования конкретная профессиональная деятельность, а также выработка функциональной устойчивости организма к условиям этой деятельности и формирование прикладных двигательных умений и навыков. Каждая профессия предъявляет к человеку специфические требования и часто очень высокие к его физическим и психическим качествам, прикладным навыкам. В связи с этим возникает необходимость профилирования процесса физического воспитания при подготовке студентов к трудовой деятельности, сочетания общей физической подготовки со специализированной — профессионально-прикладной физической подготовкой. Геодезисту, геологу необходимо умение ориентироваться на местности. Он должен уметь подготовить ночлег, приготовить пищу в походных условиях. Правильная переправа через реку или поведение в горах, тайге — жизненно необходимые навыки. Занятия туризмом для таких специальностей будут подготовкой к профессиональной деятельности. Чтобы реализоваться в профессиональной деятельности, работникам ряда инженерно-технических специальностей (инженер-радиоэлектронщик, инженер-механик и др.), нужно обладать целым рядом физических качеств. От них требуется умение дозировать небольшие по величине силовые напряжения при пользовании различными ручными и ножными органами управления (кнопками, рукоятками, рычагами, педалями), при работе с персональным компьютером, дисплейной техникой, осциллографом и т. д. Работа представителей умственного вида труда (экономисты, дизайнеры, конструкторы, юристы) часто характеризуется гиподинамией, длительным пребыванием в вынужденной позе (сидя, стоя) во время проектных работ, операторской деятельности. Все это говорит о необходимости развития статической выносливости мышц туловища, спины, испытывающих наибольшие напряжения во время малоподвижной работы. Профессиональная деятельность ряда современных инженерно-технических специальностей часто содержит операции, связанные с манипулированием небольшими предметами, инструментами. Они должны иметь способность выполнять быстрые, точные и экономные движения, обладать ловкостью и координацией движений рук, пальцев. В профессиях инженера, менеджера, преподавателя, ученого важную роль играют психические качества. При напряженной умственной деятельности особенно необходимо внимание: способность одновременно воспринимать несколько объектов (объем внимания), выполнять несколько действий (распределение внимания), быстро переносить внимание с объекта на объект (концентрация внимания). Кроме того, требуются: оперативное мышление, оперативная и долговременная память, нервно-эмоциональная устойчивость, выдержка, самообладание. Таким образом, профессиональная деятельность современных специалистов предъявляет к ним довольно жесткие требования, в том числе к физическим и психическим качествам и способностям. В процессе общей физической подготовки практически невозможно сформировать такой уровень психофизической подготовленности, который обеспечил бы высокопроизводительную профессиональную деятельность. Во многих случаях необходимы специальные занятия физическими упражнениями и спортом, то есть профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП). В период подготовки к профессиональной деятельности, то есть во время учебы в вузе, необходимо создать психофизические предпосылки и готовность студента: к ускорению профессионального обучения; достижению высокопроизводительного труда в избранной профессии; предупреждению профессиональных заболеваний и травматизма, обеспечению профессионального долголетия; использованию средств физической культуры и спорта для активного отдыха и восстановления общей и профессиональной работоспособности в рабочее и свободное время; выполнению служебных и общественных функций по внедрению физической культуры и спорта в профессиональном коллективе.

Конкретные задачи ППФП студентов определяются особенностями их будущей профессиональной деятельности и состоят в том, чтобы: формировать необходимые прикладные знания; осваивать прикладные умения и навыки; воспитывать прикладные психофизические качества; воспитывать прикладные специальные качества. Прикладные знания связаны с будущей профессиональной деятельностью. Студент получает прикладные знания на вводных лекциях по учебной дисциплине «Физическая культура», во время бесед и методических установок на учебно-тренировочных занятиях, путем самостоятельного изучения литературы. Прикладные умения и навыки обеспечивают безопасность в быту и при выполнении профессиональных видов работ. Они формируются в процессе активных занятий физической культурой и спортом. Особая роль в этом принадлежит прикладным видам спорта: туризму, автотомоспорту, водным видам спорта и др. Прикладные физические качества — быстрота, сила, выносливость, гибкость и ловкость — необходимы во многих видах профессиональной деятельности. Одни виды труда предъявляют повышенные требования к общей выносливости, другие — к скорости или ловкости, третьи — к силе отдельных групп мышц и т. п. Заблаговременное акцентированное формирование нужных прикладных физических качеств в процессе физического воспитания до профессионально требуемого уровня и является одной из задач ППФП. Прикладные психические качества и свойства личности, необходимые будущему специалисту, могут формироваться и на учебно-тренировочных занятиях, и самостоятельно. На учебных занятиях по физической культуре, спортивной тренировке, при регулярных самостоятельных занятиях физическими упражнениями могут быть созданы также условия, при которых проявляются такие волевые качества, как настойчивость, решительность, смелость, выдержка, самообладание, самодисциплина. Многие спортивные и особенно игровые моменты могут моделировать возможные жизненные ситуации в производственном коллективе при выполнении профессиональных видов работ. Воспитанная в спортивной деятельности привычка соблюдать установленные нормы и правила поведения (чувство коллективизма, выдержка, уважение к соперникам, трудолюбие, самодисциплина) переносится в повседневную жизнь, в профессиональную деятельность. Сознательное преодоление трудностей в процессе регулярных занятий физической культурой и спортом, борьба с нарастающим утомлением, ощущениями боли и страха воспитывают волю, самодисциплину, уверенность в себе. Прикладные специальные качества — это способность организма противостоять специфическим воздействиям внешней среды: холода и жары, укачивания в автомобиле, на море, в воздухе, гипоксии. Такие способности можно развивать путем закаливания, дозированной тепловой тренировки, специальными упражнениями, воздействующими на вестибулярный аппарат (кувырки, вращения в различных плоскостях), укреплением мышц брюшного пресса, упражнениями на выносливость, при которых возникает двигательная гипоксия и т. д. Формировать специальные качества можно в процессе ППФП не только с помощью специально подобранных упражнений, но и при регулярных занятиях соответствующими прикладными видами спорта. Следует иметь в виду и особенности так называемой неспецифической адаптации человека. Установлено, что хорошо физически развитый и тренированный человек быстрее акклиматизируется в новой местности, легче переносит действие низкой и высокой температуры, более устойчив к инфекциям, проникающей радиации и т. д. Основные факторы, определяющие содержание ППФП в различных сферах профессионального труда в настоящее время насчитывается несколько тысяч профессий, а специальностей — десятки тысяч. Лишь сравнительно немногие из современных профессий требуют предельной или близкой к ней мобилизации физических способностей в процессе самой трудовой деятельности. В большинстве же видов профессионального труда, даже физического, требования к физическим возможностям далеко не максимальны. Чтобы успешно подготовиться к профессиональной деятельности, необходимо знать основные факторы, определяющие конкретное содержание ППФП (профессиограмму): формы (виды) труда специалистов данного профиля; условия и характер труда; режим труда и отдыха; особенности динамики работоспособности специалистов в процессе труда и специфика их профессионального утомления и заболеваемости. Формы труда. Основные формы труда — физический и умственный. Это разделение несколько условно, но необходимо, так как с его помощью легче изучать динамику работоспособности специалиста в течение рабочего дня. Кроме того, подобное разделение обеспечивает более эффективный подбор средств физической культуры и спорта в целях подготовки студента к предстоящей профессиональной деятельности. Например, для умственного труда важны различные качества внимания. Устойчивость в проявлении внимания развивают легкоатлетические упражнения (бег 15–20 м за указанное время, эстафеты, кроссовый бег по пересеченной местности и др.); спортивные игры; лыжная подготовка (спуски с гор с различными видами торможений, преодоление неровностей, ориентирование). Условия труда — продолжительность рабочего времени, комфортность производственной сферы

Было бы ошибкой считать, что адекватными средствами ППФП могут служить только упражнения, аналогичные по форме профессиональным трудовым действиям. Современная ППФП опирается на использование упражнений, позволяющих направленно мобилизовать именно те профессионально важные функциональные свойства организма, двигательные и сопряжённые с ними способности, от которых существенно зависит результативность профессиональной деятельности. Средства ППФП студента специфичны и достаточно разнообразны. К ним следует отнести: прикладные физические упражнения и отдельные элементы различных видов спорта; прикладные виды спорта (их целостное применение); оздоровительные силы природы и гигиенические факторы; вспомогательные средства, обеспечивающие качество учебного процесса ППФП. Прикладные физические упражнения — упражнения, посредством которых вырабатывают двигательные умения и навыки, находящие применение в условиях профессиональной деятельности или в экстремальных ситуациях. Для направленного воздействия на вестибулярные функции и воспитания способности поддерживать равновесие в усложнённых условиях (инженер-строитель, инженер электрических сетей) применяют упражнения на повышенной (пониженной) опоре, малоустойчивой платформе, батуте, упражнения в равновесии, в лазании по вертикальной, наклонной и горизонтальной лестнице; для повышения устойчивости организма к кислородному голоданию (подводник, водолаз) — серийные скоростные упражнения в беге, плавании, нырянии, специальные упражнения с задержкой дыхания; для устойчивости к перегреванию (инженер-литейщик) — продолжительный бег в плотной одежде или в жаркую погоду, марш-броски и т. п. При подготовке к ряду профессий довольно широко применяются естественные движения (ходьба, бег, прыжки, метания, лазание, передвижения на лыжах и т. д.). Это обусловлено тем, что в некоторых видах трудовой деятельности (геолог, монтажник, моряк и др.) совершенные навыки в естественных движениях имеют непосредственно прикладное значение. Углублённое овладение ими является непременным условием эффективной профессиональной деятельности. Прикладные виды спорта. Каждый вид спорта способствует совершенствованию определённых физических и психических качеств. И если эти качества, умения и навыки, осваиваемые в ходе спортивного совершенствования, совпадают с профессиональными, то такие виды спорта считаются профессионально-прикладными.

Немаловажен и опосредованный прикладной опыт занятий отдельными видами спорта. Применение средств физической культуры и спорта в профессиональной деятельности основывается на явлении «переноса» тренированности. И хотя упражнения, используемые ППФП, не копируют профессиональные движения, однако создают необходимую почву для успешного овладения профессиональными навыками. Так, например, некоторые категории инженерно-технических специальностей (инженер-строитель, инженер-механик) сталкиваются в своей профессиональной деятельности с подъемом и перемещением различных видов грузов. Знание основ техники поднятия тяжестей, приобретенных в процессе занятий силовыми видами спорта, в профессиональной деятельности будут иметь прикладную направленность и способствовать соблюдению правил безопасности. Инженер-строитель, ранее занимавшийся тяжелой атлетикой, никогда не станет тянуть вес вверх путём разгибания спины, что часто наблюдается в быту, так как при этом создаётся колоссальная нагрузка на межпозвоночные диски.

Для пожарных — это пожарно-прикладной спорт, содержание которого составляют наиболее важные навыки и качества, необходимые при борьбе с огнем: быстрое приведение средств пожаротушения в рабочее состояние; преодоление высоких стен, оконных проемов, лестничных маршей; имитация спасательных операций на большой высоте; пребывание в задымленном или загазованном помещении в условиях ограниченной видимости и другие упражнения. Для водолазов, гидрологов, исследователей морских глубин прикладным видом спорта является подводный спорт — погружение на заданную глубину, размещение, поиск предметов, подъем различных предметов из воды. Элементы состязательности, сопряженные с повышенными физическими и психическими нагрузками, позволяют широко использовать спорт в процессе совершенствования профессионально-прикладной физической подготовки студентов. Однако занятия прикладными видами спорта не единственный метод решения всего комплекса вопросов ППФП студентов из-за недостаточной избирательности и неполного охвата задач подготовки будущего специалиста к любой конкретной профессии. Оздоровительные силы природы и гигиенические факторы — обязательные средства ППФП студентов, особенно для воспитания специальных прикладных качеств, обеспечивающих продуктивную работу в различных географо-климатических условиях. С помощью специально организованных занятий можно достичь повышенной стойкости организма к холоду, жаре, солнечной радиации, резким колебаниям температуры воздуха. Это обучение приемам закаливания организма и выполнения гигиенических мероприятий, а также мероприятия по ускорению восстановительных процессов в организме (специальные водные процедуры, различные бани и др.)

Вспомогательные средства ППФП, обеспечивающие её эффективность, — это различные тренажеры, специальные технические приспособления, с помощью которых можно моделировать отдельные условия и характер будущего профессионального труда.

10.5. Организация и формы ППФП в вузе

Организация ППФП студентов в высших учебных заведениях предполагает использование специализированной подготовки в учебное и свободное время. Для расширения психофизической подготовки с профессиональной направленностью в основном учебном отделении могут быть организованы специализированные учебные группы по ППФП, а в спортивном — учебные группы по прикладным видам спорта. Студенты, занимающиеся в специальном учебном отделении, осваивают те элементы, которые доступны им по состоянию здоровья.

ППФП студентов на учебных занятиях проводится в форме теоретических и практических занятий. Цель теоретических занятий — дать будущим специалистам прикладные знания, которые бы обеспечили сознательное и методически правильное использование средств физической культуры и спорта для подготовки к профессиональным видам труда. Учебный материал должен быть рассчитан не только на подготовку студента в личном плане, но и на его подготовку как будущего руководителя производственного или творческого коллектива. Для этого можно использовать теоретические и методико-практические, а также учебно-тренировочные занятия. Вопросы ППФП, связанные с техникой безопасности, целесообразнее объяснять именно во время практических занятий. ППФП во внеучебное время необходима студентам, имеющим недостаточную общую и специальную физическую подготовленность. Формы ППФП в свободное время: секционные занятия в вузе по прикладным видам спорта под руководством преподавателя-тренера; самостоятельные занятия прикладными видами спорта в различных спортивных группах вне вуза (в туристических клубах и т. д.); самостоятельное выполнение студентами заданий преподавателей кафедры физического воспитания. Одна из форм ППФП — массовые оздоровительно-физкультурные и спортивные мероприятия, например, внутривузовские соревнования между учебными группами, курсами, факультетами.

#### 4. Теоретическая подготовка

Материал раздела предусматривает овладение студентами системой научно-практических и специальных знаний, необходимых для понимания природных и социальных процессов функционирования физической культуры общества и личности, умения их адаптивного, творческого использования для личностного и профессионального развития, самосовершенствования, организации здорового стиля жизни при выполнении учебной, профессиональной и социокультурной деятельности.

Тема 1. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов



КРАТКОЕ Содержание. Физическая культура и спорт как социальные феномены общества. Современное состояние физической культуры и спорта. Федеральный закон “О физической культуре и спорте в Российской Федерации. Физическая культура личности. Деятельностная сущность физической культуры в различных сферах жизни. Ценности физической культуры. Физическая культура как учебная дисциплина высшего профессионального образования и целостного развития личности. Ценностные ориентации и отношение студентов к физической культуре и спорту. Основные положения организации физического воспитания в высшем учебном заведении (2 часа).

Тема 2. Социально-биологические основы физической культуры

КРАТКОЕ Содержание. Организм человека как единая саморазвивающаяся и саморегулирующаяся биологическая система. Воздействие природных и социально-экологических факторов на организм и жизнедеятельность человека. Средства физической культуры и спорта в управлении совершенствованием функциональных возможностей организма в целях обеспечения умственной и физической деятельности. Физиологические механизмы и закономерности совершенствования отдельных систем организма под воздействием направленной физической тренировки. Двигательная функция и повышение устойчивости организма человека к различным условиям внешней среды (4 часа).

Тема 3. Основы здорового образа жизни студента. Физическая культура в обеспечении здоровья

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ. Здоровье человека как ценность и факторы, его определяющие. Взаимосвязь общей культуры студента и его образа жизни. Структура жизнедеятельности студентов и ее отражение в образе жизни. Здоровый образ жизни и его составляющие. Личное отношение к здоровью как условие формирования здорового образа жизни. Основные требования к организации здорового образа жизни. Физическое самовоспитание и самосовершенствование в здоровом образе жизни. Критерии эффективности здорового образа жизни .

## **5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

- СК №1,
- СК №2,
- бассейн,
- стадион,
- теннисный корт,
- открытая волейбольная площадка,
- силовые тренажеры,
- кардиотренажеры,
- силовой инвентарь,
- спортивный игровой инвентарь,
- гимнастический инвентарь.

## **6.Перечень рекомендуемой литературы**

### Основная литература

1. Подготовка спортсменов XXI века. Научные основы и построение тренировки. Пер. с англ. Athletes Training in the XXI Century. Scientific Basis and Training Structure. Автор: Иссурин В.Б. ISBN: 9785906839572; 2016 г. Издательство: Спорт

### Дополнительная литература

1. Теоретико-методические аспекты практики спорта. Theoretical and Methodological Aspects of Practical Sports. Авторы: Фискалов В.Д., Черкашин В.П. ISBN: 9785906839213; 2016 г. Издательство: Спорт

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Официальные сайты

Международный олимпийский комитет <http://www.olympic.org/>

Международный паралимпийский комитет <http://www.paralympic.org/>

Международные олимпийские комитеты

[http://www.olympic.org/uk/organisation/noc/index\\_uk.asp?id\\_assoc=8](http://www.olympic.org/uk/organisation/noc/index_uk.asp?id_assoc=8)

Национальные спортивные структуры и организации. Представлены национальные спортивные структуры стран всех континентов (Азии, Америки, Африки, Европы, Океании), их связи с правительственными структурами и ключевыми административными организациями в каждой стране. <http://www.ucalgary.ca/library/ssportsite/natorg.html>

Международные спортивные федерации [http://olympic.org/uk/organisation/if/index\\_uk.asp](http://olympic.org/uk/organisation/if/index_uk.asp)

Международная ассоциация спортивной информации <http://www.iasi.org/>

Национальная информационная сеть "Спортивная Россия". На сайте имеется информация о структуре отрасли, об организациях и учреждениях, имеющих отношение к спорту, о российских спортсменах и специалистах, приведен каталог спортивных ресурсов, имеются ссылки на сайты спортивной направленности. <http://www.infosport.ru/>

Российский олимпийский комитет <http://www.olympic.ru/>

Южно-африканский спортивный комитет <http://www.sasc.org.za/>

Спортивный портал Австралии <http://www.ausport.gov.au/>

Спортивный портал Франции <http://lib.sportedu.by/internet/www.sports.fr>

Олимпийский комитет Франции <http://www.comite-olympique.asso.fr/>

Ассоциация спортивных судей <http://www.footballreferee.org/index.asp>

Спортивная информация на поисковых серверах

Спортивный директорий на Google <http://www.google.com/Top/Sports/>

Спортивный директорий на Lycos <http://dir.lycos.com/Sports/>

Спортивный директорий на the Outdoors <http://www.searchtheoutdoors.com/>

Спортивный директорий на Yahoo <http://dir.yahoo.com/recreation/sports/index.html>

Центры спортивной информации

"АЛТИС" <http://www.altis.ac.uk> - создается командой информационных специалистов университета Бирмингема Великобритании. Обеспечивает доступ студентам, преподавателям, научным и практическим работникам к высококачественной информации в сфере спорта, туризма и отдыха. Возможен доступ к полнотекстовой информации. Всемирное антидопинговое агентство <http://www.wada-ama.org/en/dynamic.ch2>

Национальная информационная сеть "Спортивная Россия". На сайте имеется информация о структуре отрасли, об организациях и учреждениях, имеющих отношение к спорту, о российских спортсменах и специалистах, приведен каталог спортивных ресурсов, имеются ссылки на сайты спортивной направленности. <http://www.infosport.ru/xml/t/default.xml>

Национальный спортивный информационный центр Австралии <http://www.ausport.gov.au/nsic/>

Олимпийский информационный центр [http://www.aafla.org/6oic/review\\_frmst.htm](http://www.aafla.org/6oic/review_frmst.htm)

Ссылки на центры спортивной информации [http://www.aafla.org/4sl/links\\_frmst.htm](http://www.aafla.org/4sl/links_frmst.htm)

SPORTQuest - спортивно-информационное обслуживание пользователей, осуществляемое SIRC через сеть Интернет. SPORTQuest является прекрасным справочником по спортивно-научным информационным источникам. [http://www.sirc.ca/online\\_resources/sportquest.cfm](http://www.sirc.ca/online_resources/sportquest.cfm)

Центр спортивно-информационных ресурсов (SIRC) - идентифицирует, собирает, создает и распространяет информацию по проблемам спорта, фитнеса и смежным отраслям. SIRC является создателем нескольких спортивно-научных информационных продуктов <http://www.sirc.ca/>

Фонд любительского спорта Лос-Анджелеса (AAFLA) является научным и обучающим центром, цель которого - развитие спортивной науки и образования. Фонд располагает самой большой научной библиотекой Северной Америки (Центра спортивных ресурсов Пауля Циффрена). <http://www.aafla.org/>

Спортивные информационные ресурсы

Европейские спортивные структуры <http://www.eyes-2004.info/147.0.html>

Европейский футбол <http://www.euro-football.ru/>

Канадский сайт спортивной информации <http://www.ucalgary.ca/lib-old/ssportsite/liblist.html>

Каталог спортивных интернет-ресурсов <http://www.sportfiles.ru/sf/catalog.asp?razd=21>

Классификационный спортивный сайт Евросоюза [http://www.europa.eu.int/comm/sport/index\\_en.html](http://www.europa.eu.int/comm/sport/index_en.html)

Научно-исследовательский институт физической культуры, Санкт-Петербург

<http://www.genoterra.ru/news/view/11/517>

Спортивные средства массовой информации <http://www.infosport.ru/xml/t/bank.xml?nic=spec>

Виртуальная библиотека спортивной информации, собрана коллекция ссылок по видам спорта

<http://sportsvl.com/>

Информационные центры, библиотеки, научно-исследовательские институты и др. организации (адреса, телефоны, факсы, электронная почта и интернет-адреса более 60 организаций, имеющих отношение к спортивной информации) <http://www.directory-iasi.org/>

Центральная научная спортивная библиотека Германии. Возможен поиск в электронном каталоге

<http://zb-sport.dshs-koeln.de/>

Электронная библиотека ААФЛА

[http://www.aafla.org:8080/verity\\_templates/jsp/newsearch/search.jsp](http://www.aafla.org:8080/verity_templates/jsp/newsearch/search.jsp)

Электронная библиотека по видам спорта

<http://www.gssiweb.com/sportssciencecenter/topic.cfm?id=39>

Электронный каталог библиотеки Лейпцигского университета

<http://ubdbs.ub.uni-leipzig.de/libero/WebOpac.cls>

Электронные каталоги спортивных библиотек <http://www.iasi.org/resources/catalogues.html>

Центральная отраслевая библиотека по физической культуре и спорту Российского государственного университета физической культуры и спорта. Возможен поиск информации в электронном каталоге. В разделе новости представлены материалы конференций, проводимых на базе РГУФК <http://lib.sportedu.ru/>

Электронный каталог библиотеки Национального государственного университета физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта <http://www.lesgaft-lib.ru/MarcWeb/Index.Asp>

Сайт библиотеки Московской государственной академии физической культуры

<http://www.mgafk.ru/academy/bibl.htm>

Электронный каталог УралГУФК

[http://elibrary.uralgufk.ac.ru/scripts/zgate.exe?Init+uralgafk.xml,simpl\\_uralgafk.xml+rus](http://elibrary.uralgufk.ac.ru/scripts/zgate.exe?Init+uralgafk.xml,simpl_uralgafk.xml+rus)

Библиотека Сибирского государственного университета физической культуры

<http://www.sibsport.ru/www/sibsport.nsf/0/5638BC150E2675F546256E62002384EB?opendocument>

Институт спортивной науки <http://www.gssiweb.com/>

Интернет-источники по спорту и спортивным наукам ( Sport and Society Internet Sources)

<http://sportsci.org/index.html?jour/03/03.htm&l>

Наука о тренерской работе ( Abstracts) <http://www-rohan.sdsu.edu/dept/coachsci/index.htm>

Обширная база данных образовательных и научных web-ресурсов, создаваемая специалистами университетов Великобритании и их партнерами. База данных "Intute" имеет четыре тематических раздела: "Наука и технология", "Искусство и гуманитарные науки", "Общественные науки", "Научные проблемы здравоохранения". Все ссылки на web-ресурсы сопровождаются качественным описанием. <http://www.intute.ac.uk/>

Собрание документов в области физического образования

<http://www.ucalgary.ca/library/ssportsite/archives.html>

Спортивная медицина <http://www.fims.org/fims/frames.asp>

Спортивная наука. Содержит информацию о спортивной медицине, питании спортсменов и т.д.

<http://www.sportsci.org/>

Спортивные ресурсы (обзор ресурсов, список новых научно-спортивных публикаций, Web-директории и др.) <http://www.iasi.org/resources/index.html>

Энциклопедия по видам спорта <http://www.infosport.ru/sp/>

Всемирное антидопинговое агентство <http://www.wada-ama.org/en/dynamic.ch2>

ВСЕМИРНЫЙ АНТИДОПИНГОВЫЙ КОДЕКС на русском языке

[http://lib.sportedu.by/internet/title/code\\_ru.pdf](http://lib.sportedu.by/internet/title/code_ru.pdf)

Декларация по допингу [http://www.sportunterricht.de/lksport/Declaration\\_e.html](http://www.sportunterricht.de/lksport/Declaration_e.html)

## **8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень необходимого программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Электронные документы (таблицы); электронные учебные пособия; контролирующие компьютерные программы (тестирование, анкетирование и другие методы).

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Материал раздела предусматривает овладение студентами системой научно-практических и специальных знаний, необходимых для понимания природных и социальных процессов функционирования физической культуры общества и личности, умения их адаптивного, творческого использования для личностного и профессионального развития, самосовершенствования, организации здорового стиля жизни при выполнении учебной, профессиональной и социокультурной деятельности.

Литература для самостоятельного изучения.

1. Развитие выносливости у спортсменов *Developing Endurance in Athletes*. Авторы: Николаев А.А., Семёнов В.Г. ISBN: 9785906839725; 2017 г. Издательство: Спорт
2. Физиология человека. Общая. Спортивная. Возрастная: учебник. Изд. 7-е, *Human Physiology. General. Sports. Age-related. Textbook. 7th Ed.* Авторы: Солодков А. С, Сологуб Е. Б. ISBN: 9785906839862; 2017 г. Издательство: Спорт
3. Порядок организации оказания медицинской помощи занимающимся физической культурой и спортом *The Order of Organization of Rendering First Aid to Persons Who Practice Physical Culture and Sports*. Автор: Министерство здравоохранения Российской Федерации. ISBN: 9785906839770; 2017 г. Издательство: Спорт
4. Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО) – путь к здоровью и физическому совершенству *The All-Russian Physical Culture and Sports Programme "Ready for Labour and Defence" (GTO)*. Авторы: Виноградов П.А., Царик А.В., Окуньков Ю.В. ISBN: 9785906839794; 2016 г. Издательство: Спорт
5. Анисимов Н.С. (ред.) *Физкультура при близорукости*. М.2005;
6. Артамонова Л.Л., Панфилов О.П., Борисова В.В. *Лечебная и адаптивно-оздоровительная физическая культура: Учебное пособие для вузов*. Москва Владос Пресс 2010;
7. Вайнер Э.Н. *Валеология: Учебник для вузов*. 5-е изд. М.2008;
8. Вайнер Э.Н. *Методология и практика формирования безопасной здоровьесберегающей образовательной среды*. Краснодар, 2005;
9. Готовцев П.И., Дубровский В.И. *Самоконтроль при занятиях физической культурой*. М.: ФиС., 1984;
10. Дубровский В.И. *Лечебная физическая культура: Учебник для вузов*. М. Владос 1999;
11. Евсеев С.П., Шапкова Л.В. *Адаптивная физическая культура: Учебное Пособие*. Москва «Советский спорт» 2000;
12. Журавлева А.И. *Физиология физических упражнений-теория и практика лечебной физкультуры //ЛФК и массаж. 2006.№5;*
13. Кастюнин А.С., Вайнер Э.Н. *Здоровый позвоночник и плавание*. Липецк 2008;
14. Кеннет Купер. *Новая аэробика* - М., ФИС - 1976
15. Кочеткова И.Н., Парадоксальная гимнастика Стрельниковой. М., 2003;
16. *Легкая атлетика. Правила соревнований* -ФИС М. -1984
17. *Лыжный спорт. Учебник для институтов физической культуры* - ФИС М. - 1980
18. Медведев В.И. *Физиологические принципы разработки режимов труда и отдыха*. Л., 2004;
19. Попов Н.С. *Лечебная физическая культура*. 2-изд. М.: Академия, 2005;
20. Селуянов В.Н. *Технология оздоровительной физической культуры*. М., 2001;
21. *Специальная подготовка лыжника/ Раменская Т.И.* - М., СпортАкадемПресс - 2001
22. *Спортивная медицина* - М., ВЛАДОС - 1999
23. *Спортивная физиология*- ФИС М.-1986
24. *Спортивный массаж* - ФИС М. - 1975
25. *Физические качества спортсмена*. Зациорский В.М. - ФИС М. - 1970
26. Чоговадзе А.В. *Физическое воспитание в реабилитации студентов с ослабленным здоровьем: Учебное пособие для вузов*.-М., 1986.
27. *Школа легкой атлетики* -ФИС М.-1968
28. Амосов Н.М. *Раздумья о здоровье*.-М.:ФиС, 1987
29. Бальсевич В.А., Запорожанов В.А. *Физическая активность человека*.-Киев.:Здоровья, 1987
30. Виленский М.Я., Горшков А.Г. *Основы здорового образа жизни студента*.-в.ж.:Среднее профессиональное образование, 1995, N 4,5,6; 1996, N 1, 2, 3

31. Виленский М.Я., Ильинич В.И. Физическая культура работников умственного труда.-М.:Знание,1987
32. Жолдак В.И., Коротаяев Н.В. Социология физической культуры и спорта. Учебное пособие.-Малаховка:МоГИФК,1994
33. Ильин Е.П. Психофизиология физического воспитания.-М.:Просвещение,1980
34. Кун Л. Всемирная история физической культуры и спорта. Пер. с венгр. Под общ.ред.В.В.Столбова.-М.:Радуга,1982
35. Нифонтова Л.Н.,Павлова Г.В. Физическая культура для людей, занятых малоподвижным трудом.-М.: Советский спорт,1993

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

**по направлению:** Прикладные математика и физика  
**профиль подготовки:** Физика и педагогика  
Физтех-школа физики и исследований им. Ландау  
департамент физической культуры и спорта  
**курс:** 1  
**квалификация:** бакалавр

Семестр, формы промежуточной аттестации: 1 (осенний) - Зачет

**Разработчики:**

В.Б. Гаврилов, руководитель департамента  
П.В. Болгов, старший тренер-преподаватель

## 1. Компетенции, формируемые в процессе изучения дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции
УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК-7.3 Способен поддерживать уровень физической подготовки; проводить самостоятельные занятия физическими упражнениями с общей развивающей, профессионально-прикладной и оздоровительно-корректирующей направленностью; составлять индивидуальные комплексы физических упражнений с различной направленностью
	УК-7.1 Знает основы здорового образа жизни, здоровьесберегающих технологий, физической культуры
	УК-7.2 Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний

## 2. Показатели оценивания компетенций

В результате изучения дисциплины «Физическая культура» обучающийся должен:

### знать:

Материал раздела предусматривает овладение студентами системой научно-практических и специальных знаний, необходимых для понимания природных и социальных процессов функционирования физической культуры общества и личности, умения их адаптивного, творческого использования для личностного и профессионального развития, самосовершенствования, организации здорового стиля жизни при выполнении учебной, профессиональной и социокультурной деятельности. Понимать роль физической культуры в развитии человека и подготовке специалиста.

### уметь:

Использовать физкультурно-спортивную деятельность для повышения своих функциональных и двигательных возможностей, для достижения личных жизненных и профессиональных целей.

### владеть:

Системой практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление здоровья, развитие и совершенствование психофизических способностей и качеств (с выполнением установленных нормативов по общей физической и спортивно-технической подготовке).

## 3. Перечень типовых (примерных) вопросов, заданий, тем для подготовки к текущему контролю

## 4. Перечень типовых (примерных) вопросов и тем для проведения промежуточной аттестации обучающихся

Список тем рефератов по физической культуре:

1. Физическая культура в системе общекультурных ценностей.
2. Физическая культура в ВУЗе.
3. История возникновения и развития Олимпийских игр.
4. Контроль, самоконтроль в занятиях физической культурой и спортом. Профилактика травматизма.
5. Утренняя гигиеническая гимнастика и ее значение. Комплекс утренней гигиенической гимнастики.
6. Здоровый образ жизни студентов.
7. Символика и атрибутика Олимпийских игр.
8. Двигательный режим и его значение.
9. Физическая культура и спорт как социальные феномены.
10. Роль общеразвивающих упражнений в физической культуре.

11. Спортивная игра волейбол. История возникновения и развития игры. Правила игры.
12. Спортивная игра баскетбол. История возникновения и развития игры. Правила игры.
13. Формы самостоятельных занятий физическими упражнениями.
14. Оздоровительная физическая культура и ее формы. Влияние оздоровительной физической культуры на организм.
15. Атлетическая гимнастика и ее влияние на организм человека.
16. Бег, как средство укрепления здоровья.
17. Научная организация труда: утомление, режим, гиподинамия, работоспособность, двигательная активность, самовоспитание.
18. Гигиенические и естественные факторы природы: режим труда и отдыха; биологические ритмы и сон; наука о весе тела и питании человека.
19. Формирование двигательных умений и навыков.
20. Воспитание основных физических качеств человека (определение понятия, методика воспитания качества).
21. Основы спортивной тренировки.
22. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов.
23. Организм, как единая саморазвивающаяся и саморегулирующаяся биологическая система.
24. Анатомо-морфологические особенности и основные физиологические функции организма.

Список вопросов для теоретического задания:

1. В чем заключается смысл физической культуры как компонента культуры общества?
2. Перечислите 3 группы признаков, характеризующих сферу физической культуры.
3. Дайте сравнительную характеристику понятиям «физическая культура» и «физическое воспитание»; «физическая культура» и «спорт».
4. Что является результатом физической подготовки?
5. Какими показателями характеризуется процесс физического развития?
6. Перечислите законы, которыми определяется и которым подчиняется процесс физического развития человека.
7. Перечислите важнейшие показатели физически совершенного человека современности.
8. В чем смысл терминов «физическая рекреация» и «двигательная реабилитация»?
9. Какие критерии положены Л.П. Матвеевым в основу выделения тех или иных разделов (видов) физической культуры?
10. На основании каких признаков структурирует В.М. Выдрин физическую культуру?
11. Перечислите потребности общества в сфере физической культуры.
12. Какие потребности личности удовлетворяют те или иные компоненты (виды) физической культуры?
13. Назовите основные виды физической культуры.
14. Перечислите отличительные признаки базовой физической культуры.
15. Раскройте понятие оздоровительно-реабилитационной физической культуры.
16. На что направлено содержание фоновой физической культуры?
17. Какие две категории функций физической культуры вы знаете?
18. В чем заключаются общекультурные функции физической культуры?
19. Что понимают под специфическими функциями физической культуры?
20. Раскройте содержание образовательной функции.
21. К какой категории наук относится теория физической культуры?
22. Перечислите источники возникновения и развития теории и методики физической культуры.
23. Охарактеризуйте особенности «Теории и методики физической культуры» как учебной дисциплины.
24. Какие области знаний интегрирует в себе теория физической культуры?
25. Раскройте значение теории и методики физической культуры для студентов и выпускников физкультурных учебных заведений.
26. Что понимается под «системой физической культуры»?
27. Какова цель системы физической культуры?
28. Что входит в понятие «система физического воспитания»?
29. Как взаимодействуют между собой педагогическая и социальная подсистема физического воспитания?



30. Чем определяется постановка целей систем физической культуры?
31. В чем выразилось влияние социально-экономических и других преобразований в нашей стране на состояние физической культуры?
32. Охарактеризуйте элементы физической культуры личности.
33. Охарактеризуйте задачи системы физической культуры.
34. На каких основах возникает современная система физической культуры в обществе? Дайте краткую характеристику каждой.
35. Назовите документы, определяющие программно-нормативные основы системы физической культуры.
36. Каково основное содержание Государственного стандарта по физическому воспитанию в образовательной школе?
37. Перечислите требования, которым должны отвечать разрабатываемые программы по физическому воспитанию.
38. Какие вы знаете программы по физическому воспитанию для общеобразовательных школ?
39. Каково основное содержание Единой спортивной классификации?
40. Дайте определения понятиям «движение», «действие», физическое упражнение».
41. Почему физические упражнения являются основным средством физической культуры?
42. Перечислите факторы, определяющие эффективность воздействия физических упражнений.
43. Чем характеризуется содержание и форма физических упражнений?
44. Приведите примеры классификации физических упражнений по 5-6 классификационным признакам.
45. Что понимается под техникой физических упражнений?

#### Критерии оценивания

Количество баллов, которые студент набрал по итогам работы в течение семестра, являются основой для промежуточной аттестации студента по дисциплине.

Здесь и далее результаты промежуточной аттестации или повторной промежуточной аттестации устанавливаются следующим образом:

«зачтено» – 25 баллов и более;

«не зачтено» – менее 25 баллов.

Для студентов, освобождённых от практических занятий или пропустивших по уважительной причине более 15 занятий, промежуточная аттестация проводится в форме устного теоретического зачета. Набранные до этого баллы не учитываются. Студенту назначается 15 вопросов из семестрового блока, ответ на каждый из которых оценивается от 0 до 2 баллов.

#### 5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

Результаты посещаемости занятий и активности студентов во внеучебной деятельности оцениваются в баллах:

- 1) Менее 10 посещений учебных занятий оценивается в 0 баллов, 10 и каждое последующее посещение учебных занятий – 1 балл каждое, пропущенное по уважительной причине занятие оценивается в 1 балл.
- 2) Выполнение контрольных нормативов (варьируется в зависимости от специализации) за семестр: каждый норматив оценивается от 0 до 3 баллов в зависимости от результата выполнения, количество нормативов, учитываемых для аттестации – не более 3 (количество баллов – не более 9). Контрольные нормативы по разным специализациям утверждаются распоряжением по ДФКиС и не могут изменяться в течение семестра.
- 3) Участие в соревнованиях на Первенство МФТИ, Первенство 1 курса, а также официальные соревнования регионального, всероссийского или международного уровня в течение семестра (на основании протокола соревнований): 1 день соревнования – 1 балл. Количество баллов за участие в соревнованиях, учитываемых для аттестации – не более 3 в семестр.
- 4) Участие в спортивных мероприятиях в качестве судьи или помощника (на основании распоряжения ДФКиС). 1 день мероприятия – 1 балл. Количество баллов за участие в спортивных мероприятиях, учитываемых для аттестации – не более 3 в семестр.

**ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ  
И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ  
«ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА», «ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»**



**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Проректор по учебной работе  
и экономическому развитию**

**Д. А. Зубцов**

*Зубцов* **2016 г.**

Настоящий Порядок в соответствии с пунктом 2.4 Положения о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся Московского физико-технического института (государственного университета), утвержденного приказом МФТИ от 18 декабря 2014 г. № 1451-1 регулирует проведение текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплинам «Физическая культура», «Прикладная физическая культура».

**1. Форма промежуточной аттестации по дисциплинам «Физическая культура», «Прикладная физическая культура»:** зачет. Результаты сдачи зачета оцениваются как «зачтено», «не зачтено».

**2. Специализация по дисциплине «Физическая культура», «Прикладная физическая культура»**

Студенты имеют право выбора одной из предложенных специализаций (вида спорта). Распределение на специализации проводится в начале учебного года с учетом состояния здоровья (медицинского заключения), физического развития, физической и спортивной подготовленности, интересов студента.

Выбор специализации осуществляется до 20 сентября осеннего семестра текущего учебного года. Если обучающийся не осуществил выбор специализации в установленные сроки, то он зачисляется на специализацию распоряжением руководителя департамента физической культуры и спорта (ДФКиС) в соответствии с медицинскими показаниями и с учетом комплектования учебных групп. Информация о зачислении студентов на специализации размещается на сайте [sport.mipt.ru](http://sport.mipt.ru) и стендах информации ДФКиС не позднее 30 сентября (или после получения студентами медицинского заключения).

Переход на другую специализацию может быть осуществлен в течение 3 недель от начала каждого семестра при наличии согласованного заявления о переходе (Приложение 1) и возможности перехода с учетом состояния здоровья (медицинского заключения), физического развития, физической и спортивной подготовленности, комплектования учебных групп. Не допускается переход на другую специализацию при наличии академической задолженности по дисциплине «Физическая культура», «Прикладная физическая культура».

**3. Критерии оценки при проведении текущего контроля успеваемости**

Результаты посещаемости занятий и активности студентов во внеучебной деятельности оцениваются в баллах:



1) Менее 10 посещений учебных занятий оценивается в 0 баллов. 10 и каждое последующее посещение учебных занятий – 1 балл каждое. Пропущенное по уважительной причине занятие оценивается в 1 балл.

2) Выполнение контрольных нормативов (варьируется в зависимости от специализации) за семестр: каждый норматив оценивается от 0 до 3 баллов в зависимости от результата выполнения. Количество нормативов, учитываемых для аттестации – не более 3 (количество баллов – не более 9). Контрольные нормативы по разным специализациям утверждаются распоряжением по ДФКиС и не могут изменяться в течение семестра.

3) Участие в соревнованиях на Первенство МФТИ, Первенство 1 курса, а также официальные соревнования регионального, всероссийского или международного уровня в течение семестра (на основании протокола соревнований): 1 день соревнования – 1 балл. Количество баллов за участие в соревнованиях, учитываемых для аттестации – не более 3 в семестр.

4) Участие в спортивных мероприятиях в качестве судьи или помощника (на основании распоряжения ДФКиС). 1 день мероприятия – 1 балл. Количество баллов за участие в спортивных мероприятиях, учитываемых для аттестации – не более 3 в семестр.

#### **4. Проведение промежуточной аттестации**

Количество баллов, которые студент набрал по итогам работы в течение семестра, являются основой для промежуточной аттестации студента по дисциплине.

Здесь и далее результаты промежуточной аттестации или повторной промежуточной аттестации устанавливаются следующим образом:

«зачтено» – 25 баллов и более;

«не зачтено» – менее 25 баллов.

Для студентов, освобождённых от практических занятий или пропустивших по уважительной причине более 15 занятий, промежуточная аттестация проводится в форме устного теоретического зачета. Набранные до этого баллы не учитываются. Студенту назначается 15 вопросов из семестрового блока, ответ на каждый из которых оценивается от 0 до 2 баллов.

#### **5. Академическая задолженность**

Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по дисциплине или непрохождение промежуточной аттестации в установленные сроки при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью.

Студент, имеющий академическую задолженность может ликвидировать её одним из следующих способов:

**1) Увеличить количество набранных баллов, необходимых для получения зачёта (в добавление к баллам, набранным в течение семестра в соответствии с настоящим Порядком).**

Во время экзаменационной сессии допускается отработка пропущенных по неуважительной причине занятий, сдача контрольных нормативов, участие в соревнованиях, участие в спортивных мероприятиях при следующих условиях:

- наличие согласованного заявления на отработку пропущенных по неуважительной причине занятий (Приложение 2) с указанием количества пропущенных по неуважительной причине занятий;
- согласно графику, утвержденному руководителем департамента физической культуры и спорта (не позднее трех дней после проведения промежуточной аттестации) и размещенному на сайте [sport.mipt.ru](http://sport.mipt.ru) и стендах информации ДФКиС;
- отсутствие медицинских противопоказаний;
- количество отработок по дисциплине – не более одного занятия в день; не более четырех занятий в неделю.



В первые четыре недели от начала следующего семестра допускается отработка пропущенных по неуважительной причине занятий, сдача контрольных нормативов, участие в соревнованиях, участие в спортивных мероприятиях при следующих условиях:

- при наличии согласованного заявления на отработку пропущенных по неуважительной причине занятий (Приложение 2) с указанием количества пропущенных по неуважительной причине занятий;
- согласно расписанию учебных занятий ДФКиС;
- достаточная пропускная способность места проведения занятия (спортивного зала, бассейна и пр.), наличие свободного спортивного инвентаря и т. д.;
- отсутствие медицинских противопоказаний;
- совокупное количество основных занятий и отработок по дисциплинам «Физическая культура», «Прикладная физическая культура» – не более одного занятия в день; не более четырех занятий в неделю.

**2) При отсутствии заявления на отработку, прохождение повторной промежуточной аттестации осуществляется в форме устного теоретического задания и контрольных нормативов.**

При проведении повторной промежуточной аттестации в форме устного теоретического задания и контрольных нормативов студенту назначается 10 вопросов из семестрового блока, ответ на каждый из которых оценивается от 0 до 2 баллов, и три контрольных норматива выбранной специализации (в соответствии с п. 3.2 настоящего Порядка), относящихся к семестру обучения, по которому возникла академическая задолженность, согласно перечню теоретических вопросов и контрольных нормативов в рабочих программах дисциплин соответствующего семестра.

Студент, не закреплённый за какой-либо специализацией, сдаёт нормативы по общей физической подготовке.

Повторная промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с утверждённым графиком (не позднее одной недели до проведения аттестации), размещённому на сайте [sport.mipt.ru](http://sport.mipt.ru) и стендах информации ДФКиС.

Перезачет результатов обучения по дисциплинам «Физическая культура», «Прикладная физическая культура» после восстановления или при переводе не производится.

Начальник учебного управления



И. Р. Гарайшина

Руководитель департамента  
физической культуры и спорта



В. Б. Гаврилов

**Образец заявления о переводе на другую специализацию**

Руководителю департамента  
физической культуры и спорта  
Гаврилову Виктору Борисовичу  
от студента \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

Прошу перевести меня со специализации \_\_\_\_\_  
на \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(подпись преподавателя)

\_\_\_\_\_  
(подпись студента)

\_\_\_\_\_  
(подпись преподавателя)

\_\_\_\_\_  
(дата)

## Образец заявления о допуске к отработке пропущенных занятий

Руководителю департамента  
физической культуры и спорта  
Гаврилову Виктору Борисовичу  
от студента \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(ФИО)

## ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к выполнению работ по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана по дисциплине «Физическая культура» и «Прикладная физическая культура» в период экзаменационной сессии и следующем семестре. С требованиями Порядка о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации ознакомлен и согласен. Указанные занятия не мешают подготовке к экзаменам и выполнению учебного плана семестра.

\_\_\_\_\_  
Подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

\_\_\_\_\_  
Дата

Декан факультета  
«Поддерживаю»

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.

\_\_\_\_\_  
дата

\_\_\_\_\_  
ФИО курирующего преподавателя

\_\_\_\_\_  
итоговая оценка

\_\_\_\_\_  
дата

\_\_\_\_\_  
подпись



Прохождение отработок по дисциплине «Физическая культура», «Прикладная физическая культура»

№	дата	ФИО преподавателя	подпись
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			
21.			
22.			
23.			
24.			
25.			

Согласовано:

\_\_\_\_\_  
ФИО курирующего преподавателя

\_\_\_\_\_  
кол-во пропусков

\_\_\_\_\_  
дата

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО руководителя/заместителя ДФКиС

\_\_\_\_\_  
дата

\_\_\_\_\_  
подпись

1 CEMECTP	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30
	31
	32
	33
	34
	35
	36
	37
	38
	39
	40
	41
	42
	43
	44
	45



В чем заключается смысл физической культуры как компонента культуры общества?
Перечислите 3 группы признаков, характеризующих сферу физической культуры.
Дайте сравнительную характеристику понятиям «физическая культура» и «физическое воспитание».
Что является результатом физической подготовки?
Какими показателями характеризуется процесс физического развития?
Перечислите законы, которыми определяется и которым подчиняется процесс физического развития.
Перечислите важнейшие показатели физически совершенного человека современности.
В чем смысл терминов «физическая рекреация» и «двигательная реабилитация»?
Какие критерии положены Л.П. Матвеевым в основу выделения тех или иных разделов (видов) физической культуры?
На основании каких признаков структурирует В.М. Выдрин физическую культуру?
Перечислите потребности общества в сфере физической культуры.
Какие потребности личности удовлетворяют те или иные компоненты (виды) физической культуры?
Назовите основные виды физической культуры.
Перечислите отличительные признаки базовой физической культуры.
Раскройте понятие оздоровительно-реабилитационной физической культуры.
На что направлено содержание фоновой физической культуры?
Какие две категории функций физической культуры вы знаете?
В чем заключаются общекультурные функции физической культуры?
Что понимают под специфическими функциями физической культуры?
Раскройте содержание образовательной функции.
К какой категории наук относится теория физической культуры?
Перечислите источники возникновения и развития теории и методики физической культуры.
Охарактеризуйте особенности «Теории и методики физической культуры» как учебной дисциплины.
Какие области знаний интегрирует в себе теория физической культуры?
Раскройте значение теории и методики физической культуры для студентов и выпускников физкультурных вузов.
Что понимается под «системой физической культуры»?
Какова цель системы физической культуры?
Что входит в понятие «система физического воспитания»?
Как взаимодействуют между собой педагогическая и социальная подсистема физического воспитания?
Чем определяется постановка целей систем физической культуры?
В чем выразилось влияние социально-экономических и других преобразований в нашей стране на физическую культуру?
Охарактеризуйте элементы физической культуры личности.
Охарактеризуйте задачи системы физической культуры.
На каких основах возникает современная система физической культуры в обществе? Дайте краткий ответ.
Назовите документы, определяющие программно-нормативные основы системы физической культуры.
Каково основное содержание Государственного стандарта по физическому воспитанию в образовательных учреждениях?
Перечислите требования, которым должны отвечать разрабатываемые программы по физическому воспитанию.
Какие вы знаете программы по физическому воспитанию для общеобразовательных школ?
Каково основное содержание Единой спортивной классификации?
Дайте определения понятиям «движение», «действие», «физическое упражнение».
Почему физические упражнения являются основным средством физической культуры?
Перечислите факторы, определяющие эффективность воздействия физических упражнений.
Чем характеризуется содержание и форма физических упражнений?
Приведите примеры классификации физических упражнений по 5-6 классификационным признакам.
Что понимается под техникой физических упражнений?

ие»; «физическая культура» и «спорт».

вития человека.

физической культуры?

туры?

ины.

зкультурных учебных заведений.

тания?

на состояние физической культуры?

кую характеристику каждой.

льтуры.

овательной школе?

эму воспитанию.

акам.