Федеральное государственное бюджетное учреждение

«Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физической культуры»

5.1. Сводный отчет об исполнении государственного задания за 2013 год

(утверждено на заседании ученого совета ФГБУ СПбНИИФК 25 декабря 2013 года, протокол № 9)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 1*: «Содержание и структура занятий оздоровительной физической культурой для различных социальных групп населения, проводимых по месту жительства»Этап 2013 года - Разработка комплексных программ занятий для различных социальных групп населения, оценка физического состояния и формирование рекомендаций по двигательному режиму:- анализ литературных источников и информационный поиск по проблеме содержания занятий оздоровительной физической культурой;- разработка и обоснование комплексных программ занятий оздоровительной физической культурой для различных социальных групп населения;- анализ и статистическая обработка результатов обследования различных социальных групп населения | Проанализировано 37 литературных источников. Разработаны и обоснованы комплексные программы занятий оздоровительной физической культурой для различных социальных групп населения.Проведены тестирование и статистическая обработка результатов обследования различных социальных групп населения в количестве 300 человек.Разработаны методические рекомендации «Комплексные программы занятий оздоровительной физической культурой и методика их использования на базе консультационно-методического центра по месту жительства» | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 2*: «Организационно-педагогические основы физкультурно-спортивной деятельности детей школьного возраста»Этап 2013 года:- Выявление комплекса организационно-педагогических условий использования в процессе школьного физического воспитания результатов обследования физического состояния учащихся- Разработка технологии тестирования и мониторинга физического состояния детей школьного возраста с использованием компьютерных систем в образовательном процессе | Проанализировано 10 000 анкет опроса школьников в 24 городах России (9 регионов).Выявлен комплекс организационно-педагогических условий использования в процессе школьного физического воспитания результатов обследования физического состояния учащихся.Разработана технология тестированияи мониторинга физического состояния детей школьного возраста с использованием компьютерных систем в образовательном процессе.Разработаны методические рекомендации «Мониторинг физического состояния детей школьного возраста в образовательном процессе» | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 3*: «Вариативность средств и методов подготовки квалифицированных спортсменов в годичном цикле на основе требований специальных федеральных стандартов в паралимпийских и сурдлимпийских зимних видах спорта»Этап 2013 года – Оптимизация вариативных сочетаний комплексов специальных средств и методов спортивной тренировки квалифицированных паралимпийцев, лыжников-гонщиков, на основе требований федеральных стандартов в годичном цикле 2013-2014 гг.:- Информационный поиск и анализ специальной литературы и протоколов соревнований по теме исследования;- Оценка специальной подготовленности в условиях соревновательной деятельности;- Разработка комплексов упражнений общей и специальной физической направленности квалифицированных паралимпийцев в лыжных гонках | Информационный поиск и анализ специальной литературы и протоколов соревнований, касающихся системы подготовки квалифицированных паралимпийцев, лыжников-гонщиков, позволили существенно расширить привычный круг физических упражнений общего и специального воздействия.Оценка функциональной и технической подготовленности паралимпийцев, лыжников-гонщиков, в динамике фиксировалась в процессе всего экспериментального процесса.В результате применения разработанных комплексов упражнений общей и специальной физической направленности квалифицированных паралимпийцев в лыжных гонках выявлена положительная динамика уровней показателей в педагогических и медико-биологических оценках подготовленности | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | Тема 4: «Разработка методики предупреждения развития жизнеопасных состояний у спортсменов высокой квалификации»:Этап 2013 года:- Разработка методики выявления предикторов внезапной смерти в спорте- Обследование не менее 100 квалифицированных спортсменов различных видов спорта по предложенной методике выявления предикторов внезапной смерти в спорте- Обоснование структуры и содержание регистра причин внезапной смерти в спорте | По теме исследования было проанализировано 26 новых работ, опубликованных в 2013 году.Обследовано по предложенной методике выявления предикторов внезапной смерти в спорте 104 высококвалифицированных спортсмена различных видов спорта.Выявлены предикторы внезапной смерти у спортсменов высокой квалификации на основе разработанной анкеты и оперативной пульсометрии. Смертей спортсменов за отчетный период не зарегистрировано.Разработаны методические рекомендации «Методика выявления предикторов внезапной смерти в спорте» | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 5*: «Разработка программ научно-методического сопровождения в системе спортивной подготовки паралимпийского и сурдлимпийского спорта с учетом специальных федеральных стандартов (для летних спортивных дисциплин)»Этап 2013 года – Формирование требований к структуре и содержанию программ научно-методического сопровождения в системе спортивной подготовки паралимпийского и сурдлимпийского спорта:- Анализ разработанных специальных федеральных стандартов спортивной подготовки с учетом особенностей тренировочной и соревновательной деятельности паралимпийцев и сурдлимпийцев;- Теоретико-методологическое обоснование стандартов программных обследований в рамках тренировочного и соревновательного процессов;- Формирование требований к использованию методик в структуре научно-методического сопровождения и реализации программ на различных этапах по показателям физических качеств и функциональных возможностей;- Определение требований к материально-технической базе и инфраструктуре организаций, осуществляющих спортивную подготовку | В результате работ по формированию требований к структуре и содержанию программ научно-методического сопровождения в системе спортивной подготовки паралимпийского и сурдлимпийского спорта проведен анализ разработанных специальных федеральных стандартов спортивной подготовки.Выполнено теоретико-методологическое обоснование стандартов программных обследований.Сформированы требования к использованию методик в структуре научно-методического сопровождения.Определены требования к материально-технической базе и инфраструктуре организаций, осуществляющих спортивную подготовку | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 6*: «Совершенствование спортивно-технического мастерства в циклических водных видах спорта на основе использования техногенных регуляторных связей и условий управления движениями человека»Этап 2013 года - Разработка методического подхода к оценке спортивно-технического мастерства спортсменов, специализирующихся в циклических водных видах спорта:- Проведение исследования соревновательной деятельности высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в паралимпийском плавании и академической гребле, в том числе сильнейших спортсменов сборных команд России;- Выявление информативных характеристик спортивно-технического мастерства, определяющих уровень спортивного результата в паралимпийском плавании и академической гребле | - Разработан методический подход к оценке спортивно-технического мастерства спортсменов, специализирующихся в циклических водных видах спорта.- Проведено исследование соревновательной деятельности высококвалифицированных спортсменов, специализирующихся в паралимпийском плавании и академической гребле, в том числе сильнейших спортсменов сборных команд России. - Выявлены информативные характеристики спортивно-технического мастерства, определяющие уровень спортивного результата в паралимпийском плавании и академической гребле.- Разработаны методические рекомендации «Методика совершенствования спортивно-технического мастерствас использованием моделирующих тренажерных комплексов. Теоретические положения и практические программы подготовки высококвалифицированных спортсменов с использованием инновационных средств» | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 7*: «Разработка программ функционального питания спортсменов в разных видах спорта с учетом генетических особенностей организма спортсменов высокого класса»Этап 2013 года - Определение генетических особенностей и пищевого статуса спортсменов летних видов спорта:- Определение распределения частот генотипов и аллелей у спортсменов летних видов спорта, сравнение их с данными контрольной группы;- Оценка пищевого статуса спортсменов по данным биохимических и морфологических исследований;- Оценка фактического питания спортсменов по рационам организованного питания;- Изучение ассоциации полиморфизмов генов с морфофункциональными характеристиками и особенностями пластическогои энергетического обмена организма спортсменов | Проанализировано около 60 литературных источников.В исследовании приняли участие 608 человек, из которых 265 являлись спортсменами, 373 относились к контрольной группе. Проанализированы полиморфизмы генов *AMPD1*, *ACTN3, EPOR, MnSOD и GPX1* , у российских спортсменов летних видов спорта и в контрольных выборках. Обнаружены ассоциации генотипов СС гена *AMPD1*, RR гена *ACTN3* с предрасположенностью к проявлению высокой физической работоспособности и 185/185 bp генотипа гена *EPOR* с предрасположенностью к проявлению выносливости. Обнаружена ассоциация и 185/185 bp генотипа гена *EPOR* с бóльшими значениями концентрации гемоглобина крови и содержанием эритроцитов у велосипедистов-шоссейников. Показано, что у борцов при наличии генотипа Leu/Leu *GPX1* по сравнению с другими генотипами наблюдаются более низкие значения концентрации восстановленного глутатиона в крови в состоянии физиологического покоя.По результатам биохимических исследований отклонений в пищевом статусе велосипедистов-шоссейников не обнаружено.Подготовлены методические рекомендации «Нутригенетика в спорте» | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 8*: «Технология управления спортивной тренировкой квалифицированных спортсменов в зимних видах спорта на заключительном этапе подготовки к главным стартам четырехлетнего цикла»Этап 2013 года – Разработка методических подходов технологии управления спортивной тренировкой квалифицированных лыжников-гонщиков на заключительном этапе подготовки к главному старту соревновательного периода 2013-2014 гг.:- Анализ материалов отечественной и зарубежной литературы, протоколов соревнований по теме исследования;- Определение тренировочных режимов выполнения силовых упражнений в динамическом соответствии с характером соревновательного упражнения;- Разработка методических подходов технологии управления спортивной тренировкой квалифицированных спортсменов в лыжных гонках на заключительном этапе подготовки к главным стартам четырехлетнего цикла | Проанализировано более 50 литературных источников по теме исследования.Определены тренировочные режимы силовых упражнений в динамическом соответствии с характером соревновательного упражнения.Проведены экспериментальные исследования по технологии управления подготовкой квалифицированных лыжников-гонщиков к участию в главных стартах соревновательного периода.Обобщены и систематизированы комплексы упражнений общей и специальной подготовки лыжников-гонщиков, оказывающие наиболее положительное влияние на технику передвижения на лыжах в соревновательном периоде. Разработаны методические рекомендации «Применение видеоанализа в управлении спортивной тренировкой высококвалифицированных лыжников-гонщиков для повышения эффективности силовой подготовки» | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 9*: «Разработка модели научно-методического сопровождения процесса подготовки спортивного резерва для региональных центров спортивной подготовки (на примере Северо-Западного федерального округа)»Этап 2013 года – Анализ проблемы разработки научно-методического сопровождения, формирование общей концептуальной модели научно-методического сопровождения, обоснование стандартов программ и требований к результатам:- Анализ опубликованных материалов по теме и разработанных специальных федеральных стандартов подготовки спортивного резерва;- Формирование концептуальной модели НМО;- Теоретико-методологическое обоснование НМО спортивной подготовки спортивного резерва;- Формирование требований к результатам и условиям реализации программ НМО с учетом требований федеральных стандартов спортивной подготовки | Проанализировано 86 опубликованных источников по теме исследования и федеральные стандарты спортивной подготовки.Сформирована концептуальная модель научно-методического сопровождения.Проведено теоретико-методологоческое обоснование научно-методического сопровождения подготовки спортивного резерва. Сформированы требования к результатам и условиям реализации программ научно-методического сопровождения с учетом требований федеральных стандартов спортивной подготовки | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Результат, запланированный в государственном заданиина отчетный финансовый период | Фактические результаты,достигнутые в отчетномфинансовом периоде | Источник информациио фактически достигнутых результатах |
| Наименование показателя результата | Значение показателя результата |
| Отчет выполненных работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1-2003 | *Тема 10*: «Управление физкультурно-спортивным процессом в адаптивной физической культуре с учетом сенсорных, двигательных и ментальных нарушений контингента занимающихся»Этап 2013 года - Мониторинговые исследования с оценкой уровня физического развития и особенностей обеспечения локомоторных функций двигательной деятельности инвалидов с учетом возрастных и гендерных различийАнализ результатов мониторинговых исследований и оценка уровня физического развития и особенностей обеспечения локомоторных функций двигательной деятельности инвалидов с учетом возрастных и гендерных различий лиц с инвалидностью:- по зрению, - с нарушениями слуха,- с поражением ОДА- с ментальными нарушениями | Проведены анализ результатов мониторинговых исследований и оценка уровня физического развития и особенностей обеспечения локомоторных функций двигательной деятельности инвалидов с учетом возрастных и гендерных различий лиц с инвалидностью по зрению, с нарушениями слуха, поражением опорно-двигательного аппарата, ментальными нарушениями.Разработаны методические рекомендации «Методика проведения мониторинговых исследований уровня физического развития и особенностей обеспечения локомоторных функций двигательной деятельности инвалидов» | Отчет выполненных (проведенных) работ по прикладным научным исследованиям в области физической культуры и спорта в соответствии с тематическим планом и техническим заданием, утвержденными Минспорт России, оформленныйв соответствиис ГОСТ 7.32-2001и ГОСТ 7.1.-2003 |