

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам												Код компетенции		
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр 3 недели				
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов		Зач. единиц	
2.4	Модуль "Инженерные системы спортивных объектов"			368	146	66	48	32					120	48	3	110	48	3	138	50	3		
2.4.1	Автоматизированные системы инженерно-информационного обеспечения спортивных объектов	2		120	48	16	32						120	48	3								СК-7, УПК-3
2.4.2	Дисциплины по выбору (2 из 4) Технические средства в адаптивной физической культуре/Техническое обслуживание спортивно-технологического оборудования		4	138	50	18		32											138	50	3		УПК-2
2.4.3	Эксплуатация оборудования спортивных сооружений/Техническая эксплуатация спортивного оборудования		3	110	48	32	16									110	48	3					
2.5	Модуль "Педагогика и психология высшего образования"			488	214	92	48	74					108	54	3	370	160	10					УК-7
2.5.1	Педагогика и психология высшего образования		2	108	54	28		26					108	54	3								
2.5.2	Социально-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности		3	110	48	32		16								110	48	3					
2.5.3	Проектирование педагогических технологий в обеспечении образовательного процесса		3	110	48	16		32								110	48	3					СК-8-10, УК-4, 6
2.5.4	Методика преподавания специальных дисциплин	3		160	64	16	48									150	64	4					
2.6	Дополнительные виды обучения¹			/338	/218	/66	/24	/96	/32	/72	/50	/2	/142	/96	/7								
2.6.1	Философия и методология науки	/2		/124	/72	/40		/96	/32	/72	/50	/2	/142	/96	/7								УК-1
2.6.2	Иностранный язык	/2		/142	/96			/96					/142	/96	/4								УК-3
2.6.3	Основы информационных технологий		/1дз	/72	/50	/26	/24			/72	/50	/2											УК-2
Количество часов учебных занятий				3536	1252	536	302	414		1190	416	32	918	358	24	1250	428	33	138	50	3		
Количество часов учебных занятий в неделю										24			22			25			17				
Количество курсовых работ				5						2			1			2							
Количество экзаменов				14						5			4			5							
Количество зачетов				14						5			4			4							
IV. Производственная практика								V. Магистерская диссертация						VI. Итоговая аттестация									
Название практики				Семестр	Неделя	Зачетных единиц		Семестр			Неделя			Зачетных единиц			Защита магистерской диссертации						
Научно-исследовательская				2	2	4		4			12			18									
Научно-педагогическая				4	4	6																	

VI. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.2, 2.6.1
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.1.1, 1.2, 2.6.3
УК-3	Осуществлять коммуникации на иностранном языке в академической, научной и профессиональной среде для реализации научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.6.2
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.2, 2.5.2-2.5.4
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.2, 1.4
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.2.1, 1.3.1, 2.1.2; 2.5.2-2.5.4
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	2.5
УПК-1	Оценивать современные проблемы технического обеспечения физической культуры и спорта и намечать возможные пути их решений	1.1.1
УПК-2	Использовать современные средства методического и технического обеспечения физической культуры и спорта в профессиональной деятельности	1.2, 2.1.1, 2.4.2, 2.4.3
УПК-3	Использовать современные информационные технологии для обработки полученных теоретических и экспериментальных данных	1.2, 1.3.1, 2.3.2, 2.4.1
УПК-4	Адаптировать современные достижения науки и техники для реализации инновационных задач технического обеспечения физической культуры и спорта	1.1.1, 2.1.3
УПК-5	Использовать средства технического сопровождения для решения научно-исследовательских и инновационных задач в системе подготовки спортсменов, работать в условиях неопределенности	1.1.2, 1.2, 1.3.2, 2.1.1, 2.1.3, 2.3.2
УПК-6	Применять методологию системного анализа данных производительности спортсменов в профессиональной деятельности	1.2, 1.3, 2.3

СОГЛАСОВАНО

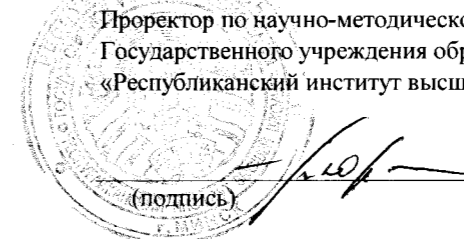
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь


(подпись)

С. Н. Пищов

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»


(подпись)

И. В. Титович

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УПК-7	Анализировать актуальность научного исследования, корректно ставить задачи исследований, применять научно обоснованные техники планирования, владеть методиками обработки теоретических и практических исследований, корректно формулировать выводы, вести аргументированные дискуссии по научной и профессиональной проблематике	1.2, 1.3, 2.3
УПК-8	Разрабатывать, внедрять и оценивать инвестиционные проекты, повышать экономическую эффективность инвестиций	1.4
СК-1	Оценивать и анализировать результаты применения методик и технических средств диагностики различных сторон подготовленности спортсменов для использования в научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.1.2, 2.1.3, 2.2.2
СК-2	Выявлять причины ошибочных действий или недостаточно высокого качества движений спортсменов при взаимодействии с техническими средствами	1.3.2, 2.1.2, 2.1.3, 2.2.1, 2.2.2, 2.3.1
СК-3	Оценивать использование инновационных эргогенных и биомеханических средств в системе подготовки спортсменов	2.1.2, 2.2, 2.3
СК-4	Применять сенсорные системы для оценки и моделирования параметров спортивных движений	2.1.2, 2.2
СК-5	Использовать средства измерения и адаптировать их в соответствии с изменяющейся ситуацией, применять теоретические знания по обеспечению единства измерения и способов достижения требуемой точности и качества в профессиональной деятельности	2.2.3, 2.3.1
СК-6	Оценивать и анализировать результаты применения методик и технических средств диагностики различных сторон подготовленности спортсменов для использования в научно-исследовательской и инновационной деятельности	2.2.2
СК-7	Управлять автоматизированными системами инженерно-информационного обеспечения спортивных объектов	2.4.1
СК-8	Анализировать применение современных спортивно-педагогических технологий для оптимизации тренировочного процесса, разрабатывать рекомендации по его планированию и коррекции	2.1.1, 2.5.2-2.5.4
СК-9	Осуществлять планирование, организацию, контроль и корректировку образовательного процесса, научно-исследовательской, организационно-управленческой деятельности, выбирать и эффективно использовать образовательные технологии, методы и средства коммуникации	1.3.2, 2.5.2-2.5.4
СК-10	Использовать методы реализации основных управленческих решений и современные технологии эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в спортивной отрасли	2.1.1, 2.5.2-2.5.4

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 7-06-0716-02 Спортивная инженерия

"Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" является обязательным для магистрантов - граждан Республики Беларусь.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель Министра спорта и туризма Республики Беларусь

(подпись) М.П. А.И. Барауля
01.02.2023
(дата)

Председатель УМО по образованию в области техники физической культуры и спорта

(подпись) О.К. Гусев
10.12.2022
(дата)

Председатель НМС по направлению образования 60 80 "Научные исследования и разработки, преподавание"

(подпись) В.Е. Васюк
10.12.2022

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области техники физической культуры и спорта
Протокол № 5 от 10 декабря 2022 г.



СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись) С.Н. Пищов
09.02.2023
(дата)

Проректор по научно-методической работе
Государственного учреждения образования
«Республиканский институт высшей школы»

(подпись) М.П. И.В. Титович
10.02.2023
(дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись) Т.А. Богомья
11.01.2023

Информация об изменениях размещается на сайтах:
<http://www.edustandard.by>
<http://www.nihe.bsu.by>