

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам																					Всего зачетных единиц	Код компетенции			
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель			6 семестр, 17 недель			7 семестр, 17 недель					8 семестр, неделя		
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	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	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ			3194	1500	668	422	378	32																						89				
2.1	Модуль социально-гуманитарных дисциплин 2																																		
2.1.1	История мировой культуры/Психология труда		2	72	34	18			16				72	34	2																2	УК-7			
2.1.2	Политические институты и политические процессы/ Логика		3	72	34	18			16							72	34	2													2	УК-8			
2.2	Перевод технической литературы		2	100	48			48					100	48	3																3	УК-5			
2.3	Модуль естественнонаучных дисциплин 2																																		
2.3.1	Теория вероятностей и математическая статистика		3	96	50	18	16	16								96	50	3													3	БПК-1			
2.3.2	Программирование технических средств	3		136	68	18	50									136	68	3													3	СК-1			
2.3.3	Информационно-измерительные технологии в спорте		5	108	52	18	34													108	52	3									3	СК-2			
2.4	Модуль "Спортивный менеджмент и маркетинг"																																		
	Спортивный менеджмент и маркетинг		5	130	66	34		32												130	66	3									3	СК-3			
2.4.1	Курсовая работа по учебной дисциплине "Спортивный менеджмент и маркетинг"			40																40		1									1				
2.5	Виды спорта и их техническое обеспечение	4		130	68	34		34										130	68	3											3	СК-4			
2.6	Модуль "Материалы и конструкции"																																		
2.6.1	Механика материалов и конструкций		2	100	48	32		16					100	48	3																3	СК-5			
2.6.2	Материалы и конструкции спортивных сооружений	2		100	48	32		16					100	48	3																3	СК-6			
2.7	Модуль "Физкультурно-спортивные сооружения"																																		
2.7.1	Физкультурно-спортивные сооружения		3	136	66	34		32								136	66	3													3	СК-7			
2.7.2	Коммуникационные технологии спортивно-зрелищых комплексов		4	100	50	34		16										100	50	3											3	СК-8			
2.8	Модуль "Информационное обеспечение систем управления"																																		
	Информационное обеспечение систем управления	5		204	102	34	50	18												204	102	6									6	СК-9			
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Информационное обеспечение систем управления"			80																80		2									2				
2.9	Модуль "Экономика"																																		
2.9.1	Экономика предприятия		6	100	50	34		16																	100	50	3				3	СК-10			
2.9.2	Организация производства и управление предприятием		6	130	68	34		34																	130	68	3				3				
2.10	Автоматизированные системы судейства	6		124	68	18	32	18																	124	68	3				3	СК-11			
2.11	Модуль "Техническая эксплуатация оборудования и сооружений"																																		
2.11.1	Эксплуатация оборудования спортивных комплексов	6		130	68	18	32	18																		130	68	3				3	СК-12		
	Техническая эксплуатация спортивных сооружений	7		198	96	32	48	16																				198	96	6		СК-13			
2.11.2	Курсовой проект по учебной дисциплине "Техническая эксплуатация спортивных сооружений"			80																								80		2					
2.12	Модуль "Эксплуатация инженерных систем "																																		
	Управление инженерными системами при их эксплуатации	7		198	96	32	48	16																				198	96	6		СК-14			
2.12.1	Курсовой проект по учебной дисциплине "Управление инженерными системами при их эксплуатации"			80																								80		2					
2.12.2	Климатизация спортивных арен		7	90	48	32	16																					90	48	3		3	СК-15		
2.12.3	Хладоснабжение на спортивных объектах		7	90	48	32	16																					90	48	3		3	БПК-14/СК-15		
2.12.4	Безопасность спортивных сооружений	7		100	80	32	32	16																			100	80	3		3	СК-16			
2.13	Тензометрия в спорте		7	90	48	16	16	16																			90	48	3		3	СК-17			
2.14	Модуль "Управление состоянием спортсмена"																																		
2.14.1	Технические средства диагностики состояния спортсмена		7	90	48	32	16																				90	48	3		3	СК-18			
2.14.2	Биомеханизмы в спортивной технике	7		90	48	32	16																				90	48	3		3	СК-19			

СОГЛАСОВАНО
Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С. А. Касперович

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

И. В. Титович

III. План образовательного процесса																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
№ п/п	Название цикла, модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по курсам и семестрам															Всего зачетных единиц	Кол. компетенций																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс			II курс			III курс			IV курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 17 недель			5 семестр, 17 недель					6 семестр, 17 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 16 недель																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц			Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
3	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</

VIII. Матрица компетенций		
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Знать закономерности исторического развития и формирования государственных и общественных институтов белорусского этноса во взаимосвязи с европейской цивилизацией , особенности развития науки, техники и технологий в разные исторические периоды, быть способным анализировать процессы государственного строительства и определять социально-политическое значение исторических событий, личностей, артефактов и символов	1.1.1
УК-2	Владеть высоким уровнем культуры политического мышления и поведения, позволяющего быть активным участником политической жизни общества, понимать сущность, ценности и принципы идеологии белорусского государства, анализировать социально-политические процессы в стране и мире, формулировать собственную социально-политическую позицию	1.1.2
УК-3	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу информации, философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в сфере межличностных отношений и профессиональной деятельности	1.1.3
УК-4	Уметь анализировать и оценивать социально-значимые явления, события и процессы, использовать социологическую и экономическую информацию при решении аналитических, научных и профессиональных задач, быть способным к проявлению предпринимательской инициативы	1.1.4
УК-5	Обладать базовыми навыками коммуникации в устной и письменной формах на государственных и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия и производственных задач	1.4; 2.2; 4.2
УК-6	Владеть навыками здоровьесбережения; быть готовым поддерживать необходимый уровень физической подготовленности, обеспечивающий полноценную профессиональную деятельность	4.1
УК-7	Быть способным к социальному взаимодействию и межличностным коммуникациям, владеть умениями устанавливать продуктивные межкультурные связи/Уметь анализировать социально-психологические феномены профессиональной деятельности, прогнозировать тенденции развития социально-психологических явлений в деятельности организации, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.1
УК-8	Владеть знаниями о политических институтах, динамике политических процессов, характеристиках и видах политических систем / Владеть умением логически верно и аргументировано мыслить и правильно строить устную и письменную речь	2.1.2
БПК-1	Владеть основными понятиями и методами высшей математики; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.2.1; 2.3.1
БПК-2	Владеть основными понятиями и законами физики, принципами экспериментального и теоретического изучения физических явлений и процессов; применять полученные знания для решения задач теоретической и практической направленности	1.2.2
БПК-3	Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, быть способным работать с информацией в компьютерных сетях	1.2.3
БПК-4	Владеть способами графического изображения предметов на плоскости и в пространстве, требованиями Единой системы конструкторской документации; создавать чертежи деталей и узлов; оформлять и разрабатывать конструкторскую документацию	1.3
БПК-5	Владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от негативных воздействий факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, знаниями основ рационального природопользования и энергосбережения	1.5.1; 1.5.3
БПК-6	Быть способным применять основные законодательные, нормативно-правовые и нормативно-технические акты для обеспечения организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий по созданию здоровых и безопасных условий труда	1.5.2
БПК-7	Иметь базовые знания и навыки в области электротехники	1.6.1
БПК-8	Иметь базовые знания и навыки в области электроники и схемотехники аналоговых, цифровых и микропроцессорных устройств	1.6.2
БПК-9	Уметь осуществлять обоснованный выбор измерительного преобразователя для проведения измерений заданной физической величины	1.6.3
БПК-10	Знать функциональные и структурные схемы автоматизации процессов	1.7.1
БПК-11	Уметь составлять функциональные и структурные схемы автоматизации процессов на основе расчета характеристик основных элементов систем	1.7.2
БПК-12	Знать основные средства измерения и методы обеспечения их единства измерения, способы достижения требуемой точности и качества	1.8.1
БПК-13	Уметь проводить в составе группы специалистов сертификацию спортивного оборудования и техники	1.8.2
БПК-14	Знать теоретические основы получения низких температур, методы и режимы холодильной обработки, ее воздействие на применяемое оборудование	1.9.1; 2.12.3
БПК-15	Знать функциональное назначение, конструкцию и принцип действия оборудования и электроснабжения зданий и сооружений	1.9.2
БПК-16	Владеть знаниями по основам функционирования эксплуатируемых систем водоснабжения и водоотведения спортивных объектов	1.9.3
БПК-17	Быть способным определять и анализировать эффективность эксплуатируемых инженерных и информационных систем спортивных объектов	1.9.4
СК-1	Владеть базовыми знаниями по основам программирования технических средств	2.3.2
СК-2	Быть способным осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития и использованию информационно-измерительных технологий в спорте	2.3.3

СК-3	Владеть методами реализации основных управленческих решений и современными технологиями эффективного влияния на индивидуальное и групповое поведение в спортивной отрасли	2.4.1
СК-4	Обладать знаниями и уметь анализировать перспективы развития технического обеспечения видов спорта	2.5
СК-5	Быть способным оценивать механику работы конструкций и материалов	2.6.1
СК-6	Знать основные физико-механические свойства и характеристики металлических и неметаллических материалов спортивных сооружений, уметь определять марки материалов и правила их обозначения	2.6.2
СК-7	Быть способным осуществлять поиск, систематизацию и анализ информации по перспективам развития инновационных технологий модернизации и реконструкции физкультурно - спортивных сооружений	2.7.1
СК-8	Обладать знаниями и быть способным поддерживать работоспособность коммуникационных технологий спортивно-зрелищных комплексов	2.7.2
СК-9	Быть способным поддерживать работоспособность информационного обеспечения систем управления	2.8.1
СК-10	Быть способным проводить анализ производственных процессов предприятия, оценку деятельности производственного цикла, находить пути его сокращения, оценку эффективности инвестиционных проектов, выбирать и совершенствовать способы организации систем производства и оказания услуг, осуществлять управление ими, находить пути повышения эффективности работы предприятия	2.9.1; 2.9.2
СК-11	Быть способным обслуживать системы хронометража, интерактивные системы судейства, информационные терминалы журналистов и комментаторов, интерфейсы TV-трансляций и табло соревнований	2.10
СК-12	Быть способным определять и анализировать эффективность эксплуатируемого оборудования спортивных комплексов и перспективы технического обеспечения их развития	2.11.1
СК-13	Быть способным обеспечивать необходимые технологии проведения сборки, испытаний, ремонтов спортивного объекта, составлять необходимую документацию по монтажу и ремонту	2.11.2
СК-14	Уметь рассчитывать и анализировать режимы функционирования инженерных и информационных систем спортивных объектов и намечать пути их улучшения	2.12.1
СК-15	Уметь осуществлять расчет и выбор систем кондиционирования воздуха, составлять принципиальные схемы систем, читать рабочие чертежи	2.12.2; 2.12.3
СК-16	Быть способным осуществлять оперативный контроль за функционированием систем безопасности спортивных объектов	2.12.4
СК-17	Быть способным определять и анализировать эффективность тензоэлементов эксплуатируемой спортивной техники	2.13
СК-18	Быть способным использовать современные биофизические методы исследования и анализа живых систем; техническое обеспечение диагностики состояния организма	2.14.1
СК-19	Уметь выявлять причины ошибочных действий или недостаточно высокого качества движений спортсменов при взаимодействии с техническими средствами	2.14.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-60 01 01 "Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов".

1 Допускается совмещение учебной практики с теоретическим обучением.

2 Дифференцированный зачет.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра спорта и туризма

(подпись) М.П.

(дата)

В.В.Дурнов

Председатель УМО по образованию в области техники физической культуры и спорта

(подпись)

(дата)

О.К. Гусев

Председатель НМС по специальности 1-60 01 01 Техническое обеспечение эксплуатации спортивных объектов

(подпись)

В.Е. Васюк

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области техники физической культуры и спорта
Протокол № 2 от 16 февраля 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

(подпись)

(дата)

С. А. Касперович

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

(подпись) М.П.

(дата)

И. В. Титович

Эксперт-нормоконтролер

(подпись)

О.А.Величкович