

№ 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			III курс			IV курс																					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 17 недель			3 семестр, 17 недель			4 семестр, 16 недель			5 семестр, 17 недель				6 семестр, 13 недель			7 семестр, 13 недель			8 семестр, 12 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						
1.10	Модуль "Методическая подготовка по информатике" (ГЭ ²)			548	290	92	134	64							108	50	3	108	50	3	216	122	7	116	68	3										УК-2, БПК-13				
1.11.1	Общая методика обучения информатике		3	108	50	20	20	10							108	50	3																							
1.11.2	Частная методика обучения информатике	4, 5, 6		332	170	56	82	32							108	50	3	108	52	3	116	68	3																	
1.11.3	Создание и использование электронных образовательных ресурсов		5	108	70	16	32	22										108	70	4																				
1.11	Модуль "Курсовая работа"			80													40		1			40		1												УК-1, 5, 6				
1.12.1	Курсовая работа ³			40													40		1																					
1.12.2	Курсовая работа ⁴			40																	40		1																	
2	Компонент учреждения образования			2920	1360	542	262	556							324	150	9	324	154	9	288	132	8	216	100	6	486	218	14	210	102	6	472	228	14	600	276	18		
2.1	Модуль "Социально-гуманитарные дисциплины - 2"			216	108	42		66							72	36	2				72	36	2				72	36	2											
2.1.1	Основы культурологии / Великая Отечественная война советского народа (в контексте Второй мировой войны)		3'	72	36	10		26							72	36	2																						УК-4 / УК-10	
2.1.2	Личностно-профессиональное развитие специалиста / Основы психологической безопасности личности		5'	72	36	16		20												72	36	2																УК-11 / СК-6		
2.1.3	Основы управления интеллектуальной собственностью ⁵ / Правовые основы деятельности учреждения образования		7'	72	36	16		20																		72	36	2											БПК-8 / УК-14	
2.2	Модуль "Высшая математика"			864	400	154	16	230							324	150	9	324	154	9	108	48	3				108	48	3										СК-4	
2.2.1	Высшая алгебра	1	2	216	100	36		64							108	50	3	108	50	3																				
2.2.2	Аналитическая геометрия	1, 2		216	102	46		56							108	50	3	108	52	3																				
2.2.3	Математический анализ	3	1, 2	324	150	56		94							108	50	3	108	52	3																				
2.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика		5	108	48	16	16	16													108	48	3																	
2.3	Модуль "Практикум по решению задач"			324	146	50	32	64							108	48	3	108	50	3	108	48	3																СК-5	
2.3.1	Практикум по решению задач по физике		3, 4	216	98	34		64							108	48	3	108	50	3																				
2.3.2	Практикум по решению задач по информатике		5	108	48	16	32														108	48	3																	
2.4	Модуль "Обеспечение вычислительных систем"			216	98	40	58											108	50	3	108	48	3																СК-1	
2.4.1	Архитектура и программное обеспечение компьютера		4	108	50	20	30											108	50	3																				
2.4.2	Компьютерные сети и веб-конструирование		5	108	48	20	28														108	48	3																	
2.5	Модуль "Психолого-педагогические дисциплины"			180	76	28		48													90	38	3	90	38	3														
2.5.1	Работа с одаренными обучающимися / Профилактика отклоняющегося поведения		5	90	38	14		24													90	38	3																БПК-5	
2.5.2	Медиапедагогика и цифровая дидактика / Организация воспитательной работы в учреждениях образования		6	90	38	14		24															90	38	3														УК-5, БПК-6 / БПК-2	

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
БПК-1	Проектировать процесс обучения, ставить образовательные цели, отбирать содержание учебного материала, методы и технологии на основе системы знаний в области теории и методики педагогической деятельности	1.3.3, 1.3.4
БПК-2	Проектировать процесс воспитания, отбирать методы, формы, технологии, соответствующие воспитательным целям и задачам, с учетом направленности личности обучающихся и приоритетов воспитательной работы	1.3.3, 1.3.4, 2.5.2
БПК-3	Осуществлять эффективное взаимодействие с участниками образовательного процесса на основе норм педагогической этики	1.3
БПК-4	Осуществлять взаимодействие с участниками образовательного процесса с учетом индивидуально-психологических особенностей обучающихся, использовать социально-психологические знания при управлении коллективной работой в профессиональной деятельности	1.3.1, 1.3.2
БПК-5	Осуществлять отбор содержания, форм, методов и средств обучения и воспитания, применять их в образовательном процессе с учетом возрастных и психологических особенностей обучающихся	1.3.5, 2.5.1
БПК-6	Осуществлять образовательную, исследовательскую и инновационную деятельность посредством адаптации и внедрения педагогических новшеств для совершенствования образовательной практики	1.7.1, 2.5.2
БПК-7	Осуществлять отбор содержания, форм, методов и средств обучения и воспитания для включения обучающихся с особыми индивидуальными образовательными потребностями (одаренные и талантливые обучающиеся, лица с особенностями психофизического развития, дети, нуждающиеся в особых условиях воспитания) в образовательный процесс и взаимодействие со сверстниками	1.7.2
БПК-8	Применять нормы национального и международного законодательства в области интеллектуальной собственности в процессе создания и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	2.1.3
БПК-9	Владеть классическими разделами физики и астрономии для осуществления учебно-исследовательской деятельности	1.8
БПК-10	Применять методы, способы и средства создания, обработки и хранения информации с использованием современного прикладного программного обеспечения, методы и технологии алгоритмизации и программирования для реализации учебного процесса	1.4
БПК-11	Применять методы алгоритмизации в различных средах программирования, систему знаний и навыков из образовательной робототехники для реализации учебного процесса	1.6
БПК-12	Осуществлять учебно-методическую, исследовательскую и инновационную деятельность по физике посредством адаптации и внедрения педагогических новшеств	1.9
БПК-13	Владеть методиками формирования понятий в области информатики, обучения информационным технологиям и программированию с использованием педагогических инноваций	1.10
БПК-14	Использовать методы и средства проведения измерений и обработки результатов физических экспериментов и основные законы механики для решения экспериментальных, расчетных и исследовательских задач, рассматриваемых на базовом и профильном уровнях обучения физике в учреждениях, обеспечивающих получение общего среднего образования	1.5
БПК-15	Применять основные методы защиты населения от негативных факторов антропогенного, техногенного, естественного происхождения, принципы рационального природопользования и энергосбережения, обеспечивать здоровые и безопасные условия труда	2.9.3
СК-1	Отбирать аппаратные и программные средства для конструирования вычислительных систем, применять основные принципы проектирования и функционирования аппаратного обеспечения компьютерных сетей, методы веб-конструирования и программирования	2.4
СК-2	Реализовывать аналитические и технологические решения в области программного обеспечения и компьютерного моделирования для обучения, развития и воспитания обучающихся, обеспечения компьютерной безопасности	2.6
СК-3	Применять инновационные методики и технологии обучения физике и информатике для взаимосвязанной урочной и внеурочной работы на всех уровнях обучения	2.7
СК-4	Владеть классическими разделами математических дисциплин для осуществления учебно-исследовательской деятельности	2.2
СК-5	Применять ключевые алгоритмы и способы решения задач по физике и информатике в ходе образовательного процесса при реализации образовательных программ общего среднего образования	2.3
СК-6	Решать задачи профессионального и личностного развития с применением навыков сохранения психологической безопасности личности в современных социальных условиях	2.1.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 6-05-0113-04 "Физико-математическое образование (физика и информатика)".

¹ Дифференцированный зачет.

² Данные дисциплины включены в государственный экзамен по специальности.

³ В 4 семестре выполняется одна курсовая работа по выбору студента по следующим учебным дисциплинам: "Педагогика", "Возрастная и педагогическая психология".

⁴ В 6 семестре выполняется одна курсовая работа по выбору студента по одной из учебных дисциплин учебных модулей 1.6, 1.8, 1.9, 1.10.

⁵ При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения образования.

СОГЛАСОВАНО
Председателю НМС по физико-математическому и технологическому образованию

"10" _____ 2022 г.

Председатель НМС по физико-математическому и технологическому образованию

А.Ф.Климович

"05" _____ 2022 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по педагогическому образованию

Протокол № 3 от 10.11.2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
Министерства образования Республики Беларусь

С.А.Касперович

"26" _____ 2022 г.

Директор по научно-методической работе
государственного учреждения образования "Республиканский институт высшей школы"

И.В.Титович

"1" _____ 2022 г.

Контролер-нормоконтролер

О.А.Шимановская

"18" _____ 2022 г.

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