



№ 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						V курс							
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 18 недель			2 семестр, 18 недель			3 семестр, 18 недель			4 семестр, 18 недель			5 семестр, 18 недель			6 семестр, 14 недель			7 семестр, 16 недель			8 семестр, 14 недель			9 семестр, 16 недель			10 семестр				
										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	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц
1.7	<b>Модуль "Информационные технологии в теплоэнергетике" - 1</b>																																					УК-2			
1.7.1	Информатика	1,2		276	144	72	72																												7	УК-1, БПК-8					
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Информатика"			40																															1						
1.7.2	Основы конструирования и САПР	4		136	72	36	36							136	72	3																				3	УК-1, БПК-9				
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Основы конструирования и САПР"			60														60		2															2						
1.8	<b>Модуль "Энергетические системы промышленных предприятий"</b>																																			УК-6, БПК-6					
1.8.1	Теплоэнергетические системы промышленных предприятий	7	8	190	118	88	16	14																		90	48	3	100	70	3					6					
1.8.2	Системы производства и распределения энергоносителей промышленных предприятий	7		130	72	44	14	14																		130	72	3							3						
1.8.3	Системы теплоснабжения промышленных предприятий	8		136	70	42	14	14																				136	70	3					3						
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Системы теплоснабжения промышленных предприятий"			60																								60		2					2						
1.8.4	Системы электроснабжения промышленных предприятий	9		128	64	32	16	16																						128	64	4				4					
2	<b>КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ</b>			<b>3820</b>	<b>1788</b>	<b>1046</b>	<b>302</b>	<b>404</b>	<b>36</b>																											<b>106</b>					
2.1	<b>Социально-гуманитарный модуль 2</b>																																								
2.1.1	Политические институты и политические процессы/Логика	3		72	36	18			18						72	36	2																		2	УК-12/ УК-13					
2.1.2	Психология труда/ История науки и техники	5		72	36	18			18																	72	36	2							2	УК-14/ УК-15					
2.2	<b>Модуль "Экономика и организация производства"</b>																																								
2.2.1	Основы научных исследований и инновационной деятельности в энергетике	5		110	54	36		18																												3	СК-19				
2.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью <sup>2</sup>	6		90	42	28		14													90	42	3													3	СК-20				
2.2.3	Экономика энергетики	7		130	80	48		32																	130	80	3									3	СК-7				
2.2.4	Организация производства и управление предприятием	9	8	200	104	56		48																					110	56	3	90	48	3			6	СК-7			
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Организация производства и управление предприятием"			40																									40				1		1						
2.3	<b>Модуль "Информационные технологии в теплоэнергетике" - 2</b>																																								
2.3.1	Информационные технологии в теплоэнергетике	9		90	48	24	24																							90	48	3				3	СК-18				
2.3.2	Моделирование, оптимизация и управление теплотехническими системами	8,9		300	150	90	44	16																					140	70	3	160	80	6			9	СК-17			
	Курсовой проект по учебной дисциплине "Моделирование, оптимизация и управление теплотехническими системами"			60																									60		2				2						
2.4	<b>Модуль "Теплоэнергетические процессы и оборудование"</b>																																								
2.4.1	Термодинамический анализ технических систем	5		100	54	36		18																												3	СК-1				
	Курсовая работа по учебной дисциплине "Термодинамический анализ технических систем"			40																																1					





СК-16	Понимать последовательность проектирования и методы расчета теплообменных аппаратов, выпарных, ректификационных, сушильных и холодильных установок и выбирать прогрессивные принципы организации теплотехнологических процессов в области средних и низких температур	2.8.4
СК-17	Моделировать и оптимизировать теплотехнологические системы, принимать технические решения по управлению теплотехническими системами, оптимизировать режимы работы теплотехнологических систем	2.3.2

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

Продолжение типового учебного плана по специальности 1-43 01 05 "Промышленная теплотехника", регистрационный № \_\_\_\_\_

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
СК-18	Ставить прикладные задачи, разрабатывать алгоритмы их решения, использовать разработанные комплексы в профессиональной деятельности	2.3.1
СК-19	Использовать основы планирования и проведения экспериментов и исследований, методы изобретательства и инновационной деятельности в энергетике	2.2.1
СК-20	Применять нормы международного и национального законодательства в процессе создания и реализации объектов интеллектуальной собственности	2.2.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-43 01 05 "Промышленная теплотехника"

<sup>1</sup> Дифференцированный зачет.

<sup>2</sup> При составлении учебного плана учреждения высшего образования по специальности учебная дисциплина "Основы управления интеллектуальной собственностью" планируется в качестве дисциплины компонента учреждения высшего образования, дисциплины по выбору или факультативной дисциплины.

Заместитель Министра энергетики  
Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ М.И. Михадюк

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович

Председатель Учебно-методического объединения по образованию  
в области энергетики и энергетического оборудования

\_\_\_\_\_ Ф.А. Романюк

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

\_\_\_\_\_ И.В. Титович

Председатель научно-методического совета учебно-методического объединения в области  
энергетики и энергетического оборудования

\_\_\_\_\_ Е.Г. Пономаренко

Эксперт-нормоконтролер

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета учебно-методического  
объединения по образованию в области энергетики и энергетического оборудования

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.