

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 1-43 80 03 "Теплоэнергетика и теплотехника"

Степень магистр

И.А.Старовойтова  
(подпись) М.П.

Срок обучения 1 год

(дата)  
Регистрационный № \_\_\_\_\_

I. График образовательного процесса

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

КУРСЫ	сентябрь		октябрь		ноябрь		декабрь		январь		февраль		март		апрель		май		июнь		июль		август		Теоретическое обучение	Экзаменационные сессии	Практика	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего																																																				
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	23	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	23	2	9								16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	29	06	27	07	3	10	17	24																															
	7	14	21	28	29	09	05	10	12	19	26	27	10	02	11	9	16	23	30	7	14	21	28	29	12	01	01	11	18	25	26	01	01	02	8	15	22	23	02	01	03	2	9	16	23	30	03	04	10	17	24	31	7	14	21	28	29	06	05	07	6	13	20	26	27	07	02	08	9	16	23	31	31	01	31	01	2	9	2	4	2	2	44

Обозначения:  – теоретическое обучение  – производственная практика  – итоговая аттестация  
 – экзаменационная сессия  – магистерская диссертация  – каникулы

III. План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов						Распределение по семестрам												Всего зачетных единиц	Код компетенции								
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс						II курс															
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинары	1 семестр, 17 недель			2 семестр, 14 недель			I семестр, 17 недель			II семестр, 14 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										
<b>1</b>	<b>Государственный компонент</b>			<b>444</b>	<b>192</b>	<b>130</b>	<b>0</b>	<b>62</b>	<b>0</b>	<b>224</b>	<b>102</b>	<b>9</b>	<b>220</b>	<b>90</b>	<b>9</b>																
<b>1.1</b>	<b>Научная и инновационная деятельность в теплоэнергетике</b>																														
1.1.1	Теория и практика теплофизического эксперимента	2		112	56	28		28						112	56	6												6		УК-1	
1.1.2	Основы научной и инновационной деятельности		2	108	34	34								108	34	3												3		УК-2	
<b>1.2</b>	<b>Энергоэффективность и безопасность в теплоэнергетике</b>																														
1.2.1	Энергоэффективные технологии в энергетике и промышленности	1		108	34	34				108	34	3																3		УПК-1	
1.2.2	Принципы эффективной и надежной эксплуатации ТЭС и АЭС	1		116	68	34		34		116	68	6																6		УПК-2	
<b>2</b>	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>1518</b>	<b>430</b>	<b>186</b>	<b>34</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>904</b>	<b>250</b>	<b>21</b>	<b>614</b>	<b>180</b>	<b>12</b>																
<b>2.1</b>	<b>Модуль дисциплин кандидатского минимума</b>																														
2.1.1	Философия и методология науки	2	1	240	104	60		44		160	68		80	36														6		УК-3	
2.1.2	Иностранный язык	2	1	420	140			140		210	80	6	210	60	6													12		УК-4	
2.1.3	Основы информационных технологий	1		210	68	34	34			210	68	6																6		УК-5	
2.1.4	Педагогика и психология высшей школы	2		108	56	30		26					108	56														3		УК-6	
<b>2.2</b>	<b>Управление и автоматизация в теплоэнергетике</b>																														
2.2.1	Специальные вопросы современной автоматической теории управления и регулирования теплоэнергетическими процессами	1		108	34	34				108	34	3																3		СК-2	
2.2.2	Энерготехнологии и принципы эффективного управления технологическими процессами в теплоэнергетике	2		108	28	28							108	28	3													3		СК-2	
<b>2.3</b>	<b>Научно-исследовательский модуль</b>																														
2.3.1	Научно-исследовательская работа		1,2	216						108		3	108		3													6		СК-3	
2.3.2	Курсовой проект по теме магистерской диссертации			108						108		3																3		СК-3	
Количество часов учебных занятий				<b>1962</b>	<b>622</b>	<b>316</b>	<b>34</b>	<b>272</b>	<b>0</b>	<b>1128</b>	<b>352</b>	<b>30</b>	<b>834</b>	<b>270</b>	<b>21</b>													<b>60</b>			
Количество часов учебных занятий в неделю																															
Количество курсовых проектов				<b>1</b>																											
Количество курсовых работ													<b>1</b>																		
Количество экзаменов				<b>6</b>									<b>3</b>																		
Количество зачетов				<b>8</b>									<b>4</b>																		

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации	
Производственная	2	2	3	2	4	6		

VI. Матрица компетенций

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным проводить научные исследования, ставить эксперименты, проводить измерения и компьютерную обработку экспериментальных данных.	1.1.1
УК-2	Владеть методологическими знаниями и исследовательскими умениями, обеспечивающими решение задач научно-исследовательской, управленческой и инновационной деятельности.	1.1.2
УК-3	Быть способным логично, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь, использовать навыки публичной речи, дискуссии и полемики	2.1.1
УК-4	Владеть коммуникативными способностями для работы в междисциплинарной и международной среде	2.1.2
УК-5	Быть способным к пониманию сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознанию опасностей и угроз, возникающих в информационной среде, соблюдению основных требований информационной безопасности	2.1.3
УК-6	Быть способным адаптироваться к новым ситуациям профессиональной деятельности, использовать социально-психологические знания при решении задач профессиональной деятельности	2.1.4
УПК-1	Знать и применять на практике энергоэффективные технологии в энергетике и энергообеспечении промышленности	1.2.1
УПК-2	Обладать готовностью к обеспечению бесперебойной работы, правильной эксплуатации, ремонта и модернизации энергетического, теплотехнического и теплотехнологического оборудования тепловых и атомных электрических станций	1.2.2

СК-1	Обладать готовностью применять методы и средства автоматизированных систем управления и регулирования технологическими процессами в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологиях	2.2.1
СК-2	Владеть способностью формулировать задания на разработку проектных решений, связанных с модернизацией технологического оборудования, мероприятиями по улучшению эксплуатационных характеристик, повышению экологической безопасности, экономии ресурсов	2.2.1
СК-3	Владеть способностью планировать и ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных исследований в виде отчетов, рефератов, научных публикаций и на публичных обсуждениях	2.3

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-43 80 03 "Теплоэнергетика и теплотехника"

**СОГЛАСОВАНО**

(Должность представителя заинтересованного государственного органа)

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председатель УМО (название учебно-методического объединения)

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.

Председателя НМС по (название научно-методического совета)

\_\_\_\_\_  
И.О. Фамилия  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО  
(название учебно-методического объединения)

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования Министерства образования Республики

\_\_\_\_\_  
С.А.Касперович  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.

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

\_\_\_\_\_  
И.В.Титович  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.

Эксперт-нормоконтролер  
\_\_\_\_\_  
И.О.Фамилия  
" \_\_ " \_\_\_\_\_ 2018 г.