

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДЕНО

Первым заместителем  
Министра образования  
Республики Беларусь

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Степень магистр

И.А. Старовойтовой

Специальность 1-43 80 01 Электроэнергетика и электротехника

Срок обучения 1 год

Регистрационный № \_\_\_\_\_

I. График образовательного процесса																																												II. Сводные данные по бюджет времени (в неделях)																
Курсы	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь			февраль			март			апрель			май			июнь			июль			август			Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Практика	Магистерская диссертация	Итоговая аттестация	Каникулы	Всего													
	1	8	15	22	29 09	6	13	20	27 10	3	10	17	24	1	8	15	22	29 12	5	12	19	26 01	2	9	16	23	23 02	2	9	16	23	30 03	6	13	20	27 04	4	11	18	25								1	8	15	22	29 06	6	13	20	27 07	3	10	17	24
I	7	14	21	28	05 10	12	19	26	02 11	9	16	23	30	7	14	21	28	04 01	11	18	25	01 02	8	15	22	29	01 03	8	15	22	29	05 04	12	19	26	03 05	10	17	24	31	7	14	21	28	05 07	12	19	26	02 08	9	16	23	31	31	3	2	5	1	2	4
ИТОГО																														31	3	2	5	1	2	4																								

Обозначения: 

<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>	- теоретическое обучение	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">X</span>	- практика	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">/</span>	- итоговая аттестация
<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">:</span>	- экзаменационная сессия	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">/</span>	- магистерская диссертация	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">//</span>	- каникулы

III. План образовательного процесса																
№ 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				1 курс						
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр			2 семестр			
										Всего часов	Аудиторных часов	Зачетных единиц	Всего часов	Аудиторных часов		Зачетных единиц
<b>1</b>	<b>Государственный компонент</b>			<b>356</b>	<b>102</b>	<b>68</b>		<b>34</b>		<b>216</b>	<b>102</b>	<b>6</b>	<b>140</b>		<b>3</b>	
1.1	Модуль "Инновационные решения в электроэнергетике"															
1.1.1	Управление проектами	1		108	68	34		34		108	68	3			УК-1	
1.1.2	Инновационные технические решения в системах выработки, передачи и потребления электроэнергии		1	108	34	34				108	34	3			УК-2	
1.2	Модуль "Электроэнергетика и электротехника" (по выбору)															
1.2.1	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент для токоведущих частей электроустановок и их релейных защит	2		140									140	3	УК3	
1.2.2	Электроэнергетические системы и сети											УК4				
1.2.3	Повышение эффективности систем электроснабжения промышленных предприятий														УК5	
<b>2</b>	<b>Компонент учреждения высшего образования</b>			<b>1318</b>	<b>372</b>	<b>126</b>	<b>36</b>	<b>168</b>	<b>42</b>	<b>702</b>	<b>220</b>	<b>18</b>	<b>616</b>	<b>152</b>	<b>21</b>	
2.1	Модули по выбору															
2.1.1	Философия и методология науки/ Философия в современном мире	2	1	240	104	62			42	160	68	3	80	36	3	УК-6
2.1.2	Иностранный язык/Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1	420	140			140		240	80	6	180	60	6	УК-7
2.1.3	Основы информационных технологий/ Пакеты прикладных программ		1	108	72	36	36			108	72	3			СК-1	
2.1.4	Педагогика и психология высшей школы/ Профессиональная педагогика		2	84	56	28		28					84	56	3	УПК-1
2.2	Модуль "Исследовательский семинар"															
2.2.1	Научно-исследовательская работа			466						194		6	272		9	
<b>3</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>															
<b>4</b>	<b>Дополнительные виды обучения</b>															
Количество часов учебных занятий				<b>1674</b>	<b>474</b>	<b>194</b>	<b>36</b>	<b>202</b>	<b>42</b>	<b>918</b>	<b>322</b>	<b>24</b>	<b>756</b>	<b>152</b>	<b>24</b>	
Количество часов учебных занятий в неделю										17			14			
Количество курсовых проектов																
Количество курсовых работ																
Количество экзаменов										1			3			
Количество зачетов										4			1			

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация	
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации	
Технологическая	2	2	3	2	5	9		

VII. Матрица компетенций		
Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Владеть экономическими основами инвестиционного проектирования в электроэнергетике	1.1.1
УК-2	Быть способным разрабатывать и внедрять инновационные проекты в области своей профессиональной деятельности	1.1.2

УК-3	Быть способным выполнять исследования режимов работы первичного и вторичного оборудования электроэнергетической системы на основе математического моделирования	1.2.1
УК-4	Владеть методами оптимального распределения потоков электроэнергии в системообразующих электроэнергетических сетях	1.2..2
УК-5	Владеть методами оптимального распределения потоков электроэнергии в распределительных электроэнергетических сетях и схемах электроснабжения	1.2.3
УК-6	Владеть культурой мышления, быть способным к восприятию, обобщению и анализу философских, мировоззренческих и психолого-педагогических проблем в области межличностных отношений и в профессиональной деятельности	2.1.1
УК-7	Владеть одним из иностранных языков на уровне чтения, письма и общения	2.1.2
УПК-1	Быть способным применять педагогические навыки работы с обучающимся персоналом	2.1.4
СК-4	Быть способным прогнозировать и использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	2.1.3

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель министра энергетики Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ М.И. Михадюк  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2019 г.

Председатель учебно-методического объединения  
в области энергетики и энергетического оборудования

\_\_\_\_\_ Ф.А. Романюк  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2019 г.

Председатель научно-методического совета  
по образованию в области энергетики  
и энергетического оборудования

\_\_\_\_\_ С.М. Силюк  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2019 г.

Рекомендован к утверждению  
Президиумом Совета УМО по образованию  
в области энергетики и энергетического оборудования  
Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ 2019 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник Главного управления профессионального образования  
Министерства образования Республики Беларусь

\_\_\_\_\_ С.А. Касперович  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2019 г.

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

\_\_\_\_\_ И.В. Титович  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2019 г.

Эксперт-нормоконтролер

\_\_\_\_\_ " \_\_\_\_ " \_\_\_\_ 2019 г.

y  
4  
4

Vertical axis with tick marks

