

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 10 от 28.10.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,  
проректор по УР

А.В. Леонтьев

"28" 10 2020 г.

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность Техническое и информационное обеспечение проектирования и функционирования электроэнергетического хозяйства потребителей  
(профиль):

Кафедра: Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

Институт: Электроэнергетики и электроники

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 6мес

Образовательный стандарт № 147 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.057	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ

	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный
+	организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Директор ИЭЭ

Зав.каф. ЭХП

Руководитель ОПОП

/ И.В. Ившин/

/ Н.В. Рожцова/

/ А.Е. Сидоров/

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.02\_ЗЭХПм

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов														Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	ККП	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.02	Техногенная безопасность		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.О.03	Теория и практика саморазвития			1			3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.О.04	Теория и практика научных исследований в электроэнергетике	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	11	7			6	4			89		1	8	3			
Б1.О.06	Энергетическая политика		1				3	108	8.5	4.5	4			4			95.5		0.5	4	3			
Б1.О.07	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	13	9	4		4	4			87		1	8	3			
Б1.О.08	Управление проектами в энергетике	1					3	108	11	7	4		2	4			89		1	8	3			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																								
Б1.В.01	Методы и организация научных экспериментов при проектировании АСУП		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4			91.5		0.5	4	3			
Б1.В.02	Проектирование автоматизированных систем управления в электроэнергетике	1				2	6	216	25	19	4	8	4	6		2	183		1	8	3	3		
Б1.В.03	Интеллектуальная электроэнергетическая система с активно-адаптивной сетью	2					6	216	21	17	6	8	2	4			187		1	8		6		
Б1.В.04	Надежность и устойчивость электроэнергетических систем	2					6	216	29	25	6	8	10	4			179		1	8		6		
Б1.В.05	Методология и инновационные технологии проектирования в электроэнергетике	2					6	216	23	19	6		12	4			185		1	8		6		
Б1.В.06	Инновации в энергетике	2					3	108	13	9			8	4			87		1	8		3		
Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>31.5</b>	<b>23.5</b>	<b>8</b>		<b>14</b>	<b>8</b>			<b>280.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>		<b>9</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>31.5</b>	<b>23.5</b>	<b>8</b>		<b>14</b>	<b>8</b>			<b>280.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>		<b>9</b>		
Б1.В.ДВ.01.01.01	Организация управления персоналом при проектировании электроэнергетических сетей		2				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4		3		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Организация энергетического обследования промышленных и коммунальных предприятий	2					6	216	17	13	4		8	4			191		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>33.5</b>	<b>25.5</b>	<b>10</b>		<b>14</b>	<b>8</b>			<b>278.5</b>		<b>1.5</b>	<b>12</b>		<b>9</b>		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Проектирование электроэнергетических сетей и режимов их работы		2				3	108	14.5	10.5	4		6	4			89.5		0.5	4		3		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Энергетическое обследование административных зданий	2					6	216	19	15	6		8	4			189		1	8		6		
							<b>63</b>	<b>2268</b>	<b>249.5</b>	<b>183.5</b>	<b>62</b>	<b>24</b>	<b>82</b>	<b>66</b>		<b>2</b>	<b>1910.5</b>		<b>13.5</b>	<b>108</b>	<b>30</b>	<b>33</b>		
<b>Блок 2.Практика</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			1			3	108	2.5	2.5	2						101.5		0.5	4	3			

Учебный план ОПОП магистратуры z13.04.02\_ЗЭХПм

Б2.О.02(У)	Учебная практика (практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы)			12			9	324	3	3	2					313		1	8	3	6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			2			6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектная)			23			27	972	3	3	2					961		1	8		12	15
Б2.В.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			3			6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4			6
							51	1836	13.5	13.5	10				1794.5		3.5	28	6	24	21	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	16	16						200	16					6
							6	216	16	16					200	16						6
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																						
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		11				4	144	8	8			8			136				4		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	4	4	2		2			68					2	
ФТД.03	Интеллектуальное право		1				1	36	2	2			2			34				1		
							7	252	14	14	2		12		238					5	2	