

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2023 16:54:51

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика М. Д. Миллионщикова"
Институт Энергетики**

УТВЕРЖДАЮ

План утвержден

Протокол № _____ от _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора _____ *Фамилия И.О.*
"___" _____ 20__ г."

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: Кафедра Электротехника и электропривод

Факультет: Институт Энергетики

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академическая магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 147 от 28.02.2018

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	организационно-управленческий
-	проектный

Календарный учебный график

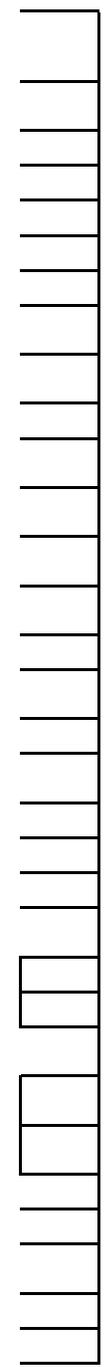
Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																		Э	*	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У										Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К			
II															П	П	П	П	*	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К

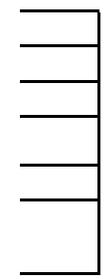
Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	17	10	27	14		14	41
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	2		2	9
У	Учебная практика		6	6				6
П	Производственная практика		4	4	4	10	14	18
Пд	Преддипломная практика					6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	14 дн	49 дн	63 дн	112 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	6 дн		6 дн	6 дн		6 дн	12 дн
Продолжительность		161 дн	204 дн	365 дн	161 дн	204 дн	365 дн	
Високосный год		False			False			
Студентов								
Групп								

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							з.е.	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот		
Считать в плане	Индекс	Наименование															
Блок 1. Дисциплины (модули)								60	60	2160	2160	860	860	1300			27
Обязательная часть								40	40	1440	1440	576	576	864			17
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1			2	2	72	72	51	51	21			2	
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2	1			4	4	144	144	54	54	90			2	
+	Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики		1			3	3	108	108	51	51	57			3	
+	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей		1			3	3	108	108	51	51	57			3	
+	Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установи на их основе	1				3	3	108	108	51	51	57			3	
+	Б1.О.06	Управление качеством электроэнергии		2			3	3	108	108	40	40	68				
+	Б1.О.07	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	3				3	3	108	108	42	42	66				
+	Б1.О.08	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1				4	4	144	144	68	68	76			4	
+	Б1.О.09	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	2			2	5	5	180	180	40	40	140				
+	Б1.О.10	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях		3			3	3	108	108	42	42	66				
+	Б1.О.11	Нетрадиционная энергетика		2			3	3	108	108	30	30	78				
+	Б1.О.12	Приемники и потребители электроэнергии в системах жлектроснабжения	3			3	4	4	144	144	56	56	88				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20	720	720	284	284	436			10
+	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе		3			3	3	108	108	42	42	66				
+	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС		2			3	3	108	108	30	30	78				
+	Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике		1			4	4	144	144	51	51	93			4	
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств		1			3	3	108	108	68	68	40			3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1				3	3	108	108	51	51	57			3	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений	1				3	3	108	108	51	51	57			3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и деловое общение	1				3	3	108	108	51	51	57			3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3				4	4	144	144	42	42	102				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	3				4	4	144	144	42	42	102				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	3				4	4	144	144	42	42	102				
Блок 2. Практика								45	45	1620	1620			1620		108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620			1620		108	
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2			9	9	324	324			324		<u>108</u>		
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4			15	15	540	540			540				
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика		2			6	6	216	216			216				

+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика		3			6	6	216	216			216			
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика		4			9	9	324	324			324			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324			324			
ФТД. Факультативы							3	3	108	108	42	42	66			
+	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условия профессиональной деятельности					3	3	108	108	42	42	66			





-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2						
			Экзамен	Зачет	КП		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Пр. подгот	Сем. 1 [17 нед]			Сем. 2 [10 нед]			Сем. 3 [14 нед]			Сем. 4		
Считать в плане	Индекс	Наименование									Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1.Дисциплины (модули)						60	2160	860	1300		272	34	170	80	20	60	140	14	70				
Обязательная часть						40	1440	576	864		170	17	119	60	20	50	84	14	42				
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники		1		2	72	51	21		2		1										
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2	1		4	144	54	90						2								
+	Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики		1		3	108	51	57		2		1										
+	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей		1		3	108	51	57		2		1										
+	Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установи на их основе	1			3	108	51	57		2		1										
+	Б1.О.06	Управление качеством электроэнергии		2		3	108	40	68					2	1	1							
+	Б1.О.07	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	3			3	108	42	66								2		1				
+	Б1.О.08	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1			4	144	68	76		2	1	1										
+	Б1.О.09	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	2		2	5	180	40	140					2	1	1							
+	Б1.О.10	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях		3		3	108	42	66								2		1				
+	Б1.О.11	Нетрадиционная энергетика		2		3	108	30	78					2		1							
+	Б1.О.12	Приемники и потребители электроэнергии в системах жлектроснабжения	3		3	4	144	56	88								2	1	1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						20	720	284	436		102	17	51	20		10	56		28				
+	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе		3		3	108	42	66								2		1				
+	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС		2		3	108	30	78					2		1							
+	Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике		1		4	144	51	93		2		1										
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств		1		3	108	68	40		2	1	1										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	1			3	108	51	57		2		1										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений	1			3	108	51	57		2		1										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и деловое общение	1			3	108	51	57		2		1										
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	3			4	144	42	102								2		1				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	3			4	144	42	102								2		1				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	3			4	144	42	102								2		1				
Блок 2.Практика						45	1620		1620	108													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						45	1620		1620	108													
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		2		9	324		324	108													
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа		4		15	540		540														
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика		2		6	216		216														
+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика		3		6	216		216														
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика		4		9	324		324														
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324		324														
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9	324		324														
ФТД.Факультативы						3	108	42	66								28	14					
+	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условия профессиональной деятельности				3	108	42	66								2	1					

Индекс

Содержание

Тип

Индекс	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники
Б1.О.02	Деловой иностранный язык
Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики
Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей
Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установи на их основе
Б1.О.06	Управление качеством электроэнергии
Б1.О.07	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах
Б1.О.08	Новые источники и средства передачи электроэнергии
Б1.О.09	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты
Б1.О.10	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях
Б1.О.11	Нетрадиционная энергетика
Б1.О.12	Приемники и потребители электроэнергии в системах жлектроснабжения
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе
Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС
Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике
Б1.В.04	Элементы автоматических устройств
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)
Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и деловое общение
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления
Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики
Б2	Практика
Б2.О	Обязательная часть
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация

БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД	Факультативы
ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условия профессиональной деятельности

Индекс	Наименование	Компетенции
--------	--------------	-------------

Требования к образованию

Индекс

Содержание

5

7

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4						
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО (с факультативами)				936							26	20		1188					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828						23				1188					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	51.5															
			ОП, факультативы (в период экз. сес.)																
			Аудиторная нагрузка	16															
			Контактная работа	16															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	266	168	28	70	454		20	ТО: 14 Э: 2							
1	Б1.О.07	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	Эк	108	42	28		14	66		3								
2	Б1.О.10	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	За	108	42	28		14	66		3								
3	Б1.О.12	Приемники и потребители электроэнергии в системах жлектроснабжения	Эк КП	144	56	28	14	14	88		4								
4	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе	За	108	42	28		14	66		3								
5	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	Эк	144	42	28		14	102		4								
6	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	Эк	144	42	28		14	102		4								
7	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условия профессиональной деятельности		108	42	28	14		66		3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КП																
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4		864					
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа											За	540					
	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика	За	216					216		6	4							
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика											За	324					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											324					
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324					
КАНИКУЛЫ												2							

				Итого за курс										Каф.	Семестр
з		з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя		
СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				
		33	22		2124							59	42		
		33			2016							56			
					25.8										
					8										
					8										
			ТО: Э:		720	266	168	28	70	454		20	ТО: 14 Э: 2		
				Эк	108	42	28		14	66		3			3
				За	108	42	28		14	66		3			3
				Эк КП	144	56	28	14	14	88		4			3
				За	108	42	28		14	66		3			3
				Эк	144	42	28		14	102		4			3
				Эк	144	42	28		14	102		4			3
					108	42	28	14		66		3			3
Эк(3) За(2) КП															
864		24	16		1080					1080		30	20		
540		15	10	За	540					540		15	10		4
				За	216					216		6	4		3
324		9	6	За	324					324		9	6		4
324		9	6		324					324		9	6		
324		9	6		324					324		9	6		4
			7									9			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	1	2	72						
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики	1	3	108						
+	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей	1	3	108						
+	Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установи на их основе	1	3	108						
+	Б1.О.06	Управление качеством электроэнергии	2	3	108						
+	Б1.О.07	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	3	3	108						
+	Б1.О.08	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1	4	144						
+	Б1.О.09	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	2	5	180						
+	Б1.О.10	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	3	3	108						
+	Б1.О.11	Нетрадиционная энергетика	2	3	108						
+	Б1.О.12	Приемники и потребители электроэнергии в системах жлектроснабжения	3	4	144						
+	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе	3	3	108						
+	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС	2	3	108						
+	Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике	1	4	144						
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств	1	3	108						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений	1	3	108						
-	<i>Б1.В.ДВ.01.02</i>	<i>Психология и деловое общение</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>108</i>						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	3	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>144</i>						
Блок 2.Практика											
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	2	9	324	108				108	
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	4	15	540						
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	2	6	216						
+	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика	3	6	216						

+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	4	9	324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324						
ФТД.Факультативы											
+	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условия профессиональной деятельности	3	3	108						

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	1	2			6					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	1	2			4					
Эксплуатационная практика	2	1			4					
Научно-исследовательская работа	2	2			10					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	2	2			6					
	Итого по факту									
	Итого по плану				30					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
-----	------	-----	------	-------	-----------

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	122	117	58	27	31	59	26	33
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	114	58	27	31	56	23	33
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	35%	80	87	60	43	27	16	17	17	
Б1.О	Обязательная часть				49	53	40	30	17	13	10	10	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				31	34	20	13	10	3	7	7	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	24	45	15		15	30	6	24
Б2.О	Обязательная часть				8	9							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				13	15	45	15		15	30	6	24
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	2	3				3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.4	-	57.2	57.6	-	51.5	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21	-	28	16	-	16	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					860	-	476	160	-	224	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					42	-			-	42	
		Итого по всем блокам					902	-	476	160	-	266	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						11	6	5	5	3	2
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					57.21%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						35.1%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.81%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------------	------	-------	--------------------	--------------

Консультации по

Комиссия №1

Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
------	-------	--------------------	--------------

Член комиссии

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
2		Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3		Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4		Информационные системы и радиотехника
5		Строительство и техносферная безопасность
7		Техника и технологии автомобильного транспорта
11		Математика и прикладная информатика
12		Естественнонаучные дисциплины
14		Коммерческое и финансовое право
16		Экономика и менеджмент
19		Информатика
20		Иностранные языки
21		Физическая культура и спорт
22		Конструирование, технологии и дизайн
26		Гражданское право и процесс
28		Теория государства и права
32		Резерв
33		Трудовое право и право социального обеспечения
34		Конституционное и муниципальное право
35		Православная культура и теология
36		Социально-гуманитарные дисциплины
37		Уголовно-правовые дисциплины
38		Колледж экономики и сервиса
39		Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40		Управление и предпринимательство
41		Информационные технологии
42		Кафедра Электротехника и электропривод

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	58				59			
Всего	27		31		26		33	
1	Б1.О.01 Философские проблемы науки и техники [За]	2	Б1.О.02 Деловой иностранный язык [Эк]	2	Б1.О.07 Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах [Эк]	3	Б2.В.02(П) Научно- исследовательская работа [За]	15
2								
3	Б1.О.02 Деловой иностранный язык [За]	2	Б1.О.06 Управление качеством электроэнергии [За]	3				
4					Б1.О.10 Автоматическое управление в электроэнергетических сетях [За]	3		
5								
6	Б1.О.03 Специальные вопросы электроэнергетики [За]	3						
7			Б1.О.09 Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты [Эк, КП]	5	Б1.О.12 Приемники и потребители электроэнергии в системах жлектроснабжения [Эк, КП]	4		
8	Б1.О.04 Электроснабжение автономных потребителей [За]	3						
9								
10								
11	Б1.О.05 Преобразование возобновляемых видов энергии и установи на их основе [Эк]	3	Б1.О.11 Нетрадиционная энергетика [За]	3	Б1.В.01 Оптимизация в электроэнергетической системе [За]	3		
12								
13								
14			Б1.В.02 Электрическая часть ГЭС [За]	3	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Информационные основы диспетчерского и технологического управления [Эк] (/ Теоретические основы	4		
15	Б1.О.08 Новые источники и средства передачи электроэнергии [Эк]	4						
16								

17			нетрадиционной и возобновляемой энергетики)	
18				
19	Б1.В.03			
20	Современные проблемы в электроэнергетике [За]	4	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы [За]	9
21				
22	Б1.В.04			
23	Элементы автоматических устройств [За]	3		
24				
25	Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1):			
26	Этика профессиональных отношений [Эк]	3	ФТД.01 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условия профессиональной деятельности	3
27	(/ Психология и деловое общение)			
28				
29				
30				
31				
32				
33				

