

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.09.2023 16:57:59

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М. Д. Миллионщикова
Институт Энергетики

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

План утвержден

Протокол № _____ от _____

по программе магистратуры

13.04.02

13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Кафедра: Электротехника и электропривод

Факультет: Энергетики

Квалификация: _____

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2 г. 3 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 147 от 28.02.2018

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический
-	проектный
-	конструкторский

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель			Май				Июнь										
	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	
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		
I	К	К	К	К															*	Э	Э	Э	К	У	У	У	У	У	У											Э	Э	Э	Э	П		
II	П	П	П	П	К	К	К	К												*	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П											Э	Э	Э	Э	К	
III	П	П	П	П	П	П	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	
	Теоретическое обучение	14	10	24	10	9	19				43
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7				14
У	Учебная практика		6	6							6
П	Производственная практика		4	4	4	10	14	6		6	24
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6		6	6
К	Каникулы	5	5	10	6	5	11	1		1	22
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)				2 (12 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Итого		23	29	52	24	28	52	13		13	117
Студентов											
Групп											

Июль				Август			
6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
45	46	47	48	49	50	51	52
П	П	П	К	К	К	К	К
К	П	П	П	П	К	К	К
=	=	=	=	=	=	=	=

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование														
Блок 1.Дисциплины (модули)								60	60	2160	2160	316	316	1844		
Обязательная часть								40	40	1440	1440	208	208	1232		
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	Б1.О		4			2	2	72	72	8	8	64		
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	Б1.О	3	2			4	4	144	144	22	22	122		
+	Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики	Б1.О		1			3	3	108	108	12	12	96		
+	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей	Б1.О		1			3	3	108	108	18	18	90		
+	Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе	Б1.О	2				3	3	108	108	20	20	88		
+	Б1.О.06	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	Б1.О	3			3	4	4	144	144	16	16	128		
+	Б1.О.07	Управление качеством электроэнергии	Б1.О		2			3	3	108	108	16	16	92		
+	Б1.О.08	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	Б1.О	4				3	3	108	108	20	20	88		
+	Б1.О.09	Новые источники и средства передачи электроэнергии	Б1.О	1				4	4	144	144	16	16	128		
+	Б1.О.10	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	Б1.О	2			2	5	5	180	180	24	24	156		
+	Б1.О.11	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	Б1.О		3			3	3	108	108	20	20	88		
+	Б1.О.12	Нетрадиционная энергетика	Б1.О		1			3	3	108	108	16	16	92		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20	720	720	108	108	612		
+	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе	Б1.В		4			3	3	108	108	20	20	88		
+	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС	Б1.В		3			3	3	108	108	12	12	96		
+	Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике	Б1.В		1			4	4	144	144	20	20	124		
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств	Б1.В		3			3	3	108	108	16	16	92		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	1				3	3	108	108	20	20	88		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений	Б1.В	1				3	3	108	108	20	20	88		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и деловое общение	Б1.В	1				3	3	108	108	20	20	88		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	4				4	4	144	144	20	20	124		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	Б1.В	4				4	4	144	144	20	20	124		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	Б1.В	4				4	4	144	144	20	20	124		
Блок 2.Практика								45	45	1620	1620			1620		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45	1620	1620			1620		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		2			9	9	324	324			324		
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В		4			15	15	540	540			540		

Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра	
Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Код	Наименование
з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
20	13	15	12				
13	13	9	5				
			2				
	2	2					
3							
3							
	3						
		4					
	3						
			3				
4							
	5						
		3					
3							
7		6	7				
			3				
		3					
4							
		3					
3							
3							
3							
			4				
			4				
			4				
	15	6	15	9			
	15	6	15	9			
	9					22	Конструирование, технологии и дизайн
			15			22	Конструирование, технологии и дизайн

	6					22	Конструирование, технологии и дизайн
		6				22	Конструирование, технологии и дизайн
				9		22	Конструирование, технологии и дизайн
				9			
				9			
		3					
		3					

-	-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов					з.е.
				Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное		Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								60	60		2160	2160	316	1844		20
Обязательная часть								40	40		1440	1440	208	1232		13
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	Б1.О		4			2	2	36	72	72	8	64		
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	Б1.О	3	2			4	4	36	144	144	22	122		
+	Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики	Б1.О		1			3	3	36	108	108	12	96		3
+	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей	Б1.О		1			3	3	36	108	108	18	90		3
+	Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе	Б1.О	2				3	3	36	108	108	20	88		
+	Б1.О.06	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	Б1.О	3			3	4	4	36	144	144	16	128		
+	Б1.О.07	Управление качеством электроэнергии	Б1.О		2			3	3	36	108	108	16	92		
+	Б1.О.08	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	Б1.О	4				3	3	36	108	108	20	88		
+	Б1.О.09	Новые источники и средства передачи электроэнергии	Б1.О	1				4	4	36	144	144	16	128		4
+	Б1.О.10	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	Б1.О	2			2	5	5	36	180	180	24	156		
+	Б1.О.11	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	Б1.О		3			3	3	36	108	108	20	88		
+	Б1.О.12	Нетрадиционная энергетика	Б1.О		1			3	3	36	108	108	16	92		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								20	20		720	720	108	612		7
+	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе	Б1.В		4			3	3	36	108	108	20	88		
+	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС	Б1.В		3			3	3	36	108	108	12	96		
+	Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике	Б1.В		1			4	4	36	144	144	20	124		4
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств	Б1.В		3			3	3	36	108	108	16	92		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	Б1.В	1				3	3		108	108	20	88		3
+	Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений	Б1.В	1				3	3	36	108	108	20	88		3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и деловое общение	Б1.В	1				3	3	36	108	108	20	88		3
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	Б1.В	4				4	4		144	144	20	124		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления	Б1.В	4				4	4	36	144	144	20	124		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики	Б1.В	4				4	4	36	144	144	20	124		
Блок 2.Практика								45	45		1620	1620		1620		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								45	45		1620	1620		1620		
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В		2			9	9	36	324	324		324		
+	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В		4			15	15	36	540	540		540		
+	Б2.В.03(П)	Технологическая практика	Б2.В		2			6	6	36	216	216		216		

Индекс

Содержание

Тип

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

БЗ.01	БЗ	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД		Факультативные дисциплины
ФТД.01	ФТД	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности
К.М		Комплексные модули
К.М.01	К.М	Модуль 1

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

Требования к образованию

Индекс

Содержание

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2					
			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)				720							20	17		1008				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720						20			1008					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			42.4										33.5				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
	Аудиторная нагрузка			7.3										7				
	Контактная работа			7.3										7				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	102	46	4	52	618		20	ТО: 14 Э: 3		468	70	26	12	32
1	Б1.О.02	Деловой иностранный язык												За	72	10		
2	Б1.О.03	Специальные вопросы электроэнергетики	За	108	12	4		8	96		3							
3	Б1.О.04	Электроснабжение автономных потребителей	За	108	18	8		10	90		3							
4	Б1.О.05	Преобразование возобновляемых видов энергии и установки на их основе											Эк	108	20	10		10
5	Б1.О.07	Управление качеством электроэнергии											За	108	16	6	4	6
6	Б1.О.09	Новые источники и средства передачи электроэнергии	Эк	144	16	8	4	4	128		4							
7	Б1.О.10	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты											Эк КП	180	24	10	8	6
8	Б1.О.12	Нетрадиционная энергетика	За	108	16	8		8	92		3							
9	Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике	За	144	20	10		10	124		4							
10	Б1.В.ДВ.01.01	Этика профессиональных отношений	Эк	108	20	8		12	88		3							
11	Б1.В.ДВ.01.02	Психология и деловое общение	Эк	108	20	8		12	88		3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4)										Эк(2) За(2) КП					
ПРАКТИКИ		(План)												540				
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы											За	324				
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика											За	216				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ													5					

№	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)				864							24	17		972					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756						21				972					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.9										33.3					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		
	Аудиторная нагрузка			7.6										7.6					
	Контактная работа			7.6										7.6					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	88	36	8	44	560		18	ТО: 10 Э: 3		432	68	36		32	
1	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники											За	72	8	4		4	
2	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	Эк	72	12			12	60		2								
3	Б1.О.06	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	Эк КП	144	16	6	4	6	128		4								
4	Б1.О.08	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах											Эк	108	20	8			12
5	Б1.О.11	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	За	108	20	8		12	88		3								
6	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе											За	108	20	12			8
7	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС	За	108	12	8		4	96		3								
8	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств	За	108	16	8	4	4	92		3								
9	Б1.В.ДВ.02.01	Информационные основы диспетчерского и технологического управления											Эк	144	20	12			8
10	Б1.В.ДВ.02.02	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики											Эк	144	20	12			8
11	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		108	12	6		6	96		3								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(3) КП									Эк(2) За(2)							
ПРАКТИКИ			(План)	216					216		6	4		540					
	Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа											За	540					
	Б2.В.04(П)	Эксплуатационная практика	За	216					216		6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ											6								

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6					
			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)				648							18	12						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				648							18							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																
		Аудиторная нагрузка																
		Контактная работа																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)												ТО: Э:						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																		
ПРАКТИКИ		(План)		324						324		9	6					
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	За	324						324		9	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		324						324		9	6					
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		324						324		9	6					
КАНИКУЛЫ												1						

				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		
					648							18	12		
					648							18			
			ТО: Э:										ТО: Э:		
					324					324		9	6		
				3а	324					324		9	6	22	5
					324					324		9	6		
					324					324		9	6		5
													1		

-	-	-	-	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						
Блок 1.Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Философские проблемы науки и техники	4	2	72						
+	Б1.О.02	Деловой иностранный язык	2	2	72						
			3	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 установки на их основе	2	3	108						
+	Б1.О.06	Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	3	4	144						
+	Б1.О.07	Управление качеством электроэнергии	2	3	108						
+	Б1.О.08	Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	4	3	108						
+	Б1.О.09	Новые источники и средства передачи электроэнергии	1	4	144						
+	Б1.О.10	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	2	5	180						
+	Б1.О.11	Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	3	3	108						
+	Б1.О.12	Нетрадиционная энергетика	1	3	108						
+	Б1.В.01	Оптимизация в электроэнергетической системе	4	3	108						
+	Б1.В.02	Электрическая часть ГЭС	3	3	108						
+	Б1.В.03	Современные проблемы в электроэнергетике	1	4	144						
+	Б1.В.04	Элементы автоматических устройств	3	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	4	4	144						
-	<i>Б1.В.ДВ.02.02</i>	<i>Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики</i>	<i>4</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						
+	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(П)	Преддипломная практика	5	9	324						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация											
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	5	9	324						
ФТД.Факультативные дисциплины											
+	ФТД.01	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	3	3	108						

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

		Итого						Курс 1			Курс 2			Всего
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
					Мин.	Макс.	Факт							
	Итого (с факультативами)				122	124	117	48	20	28	51	24	27	18
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	114	48	20	28	48	21	27	18
Б1	Дисциплины (модули)	67%	33%	35%	60	60	60	33	20	13	27	15	12	
Б1.О	Обязательная часть				40	40	40	26	13	13	14	9	5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				20	20	20	7	7		13	6	7	
Б2	Практика	0%	100%	0%	51	51	45	15		15	21	6	15	9
Б2.О	Обязательная часть													
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				51	51	45	15		15	21	6	15	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	3				3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					39.8	-	42.4	33.5	-	49.9	33.3	-
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.4	-	7.3	7	-	7.6	7.6	-
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					316	-	102	70	-	76	68	-
		Блок Б2						-			-			-
		Блок Б3						-			-			-
		Блок ФТД					12	-			-	12		-
		Итого по всем блокам					328	-	102	70	-	88	68	-
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	7	4	3	1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					43.68%							
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						35.1%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						14.63%							

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		Электротехника и электропривод
42		Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения												
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование		
Итого	48				51				18				
Всего	20		28		24		27		18				
1	Б1.О.03 Специальные вопросы электроэнергетики [За]	3	Б1.О.02 Деловой иностранный язык	2	Б1.О.02 Деловой иностранный язык	2	Б1.О.01 Философские проблемы науки и техники	2	Б2.В.05(П) Преддипломная практика [За]	9			
2			Б1.О.04 Электроснабжение автономных потребителей [За]	3	Б1.О.05 Преобразование возобновляемых видов энергии и установок на их основе	3	Б1.О.06 Приемники и потребители электроэнергии в системах электроснабжения	4				Б1.О.08 Изоляция и перенапряжение в электроэнергетических системах	3
3					Б1.О.09 Новые источники и средства передачи электроэнергии [Эк]	4	Б1.О.07 Управление качеством электроэнергии	3				Б1.О.11 Автоматическое управление в электроэнергетических сетях	3
4	Б1.О.10 Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	5					Б1.О.10 Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	5				Б1.В.02 Электрическая часть ГЭС	3
5			Б1.О.12 Нетрадиционная энергетика [За]	3	Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4	Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3					Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
6	Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4											
7			Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4	Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3						Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9
8	Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4											
9			Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4	Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3						Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9
10	Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4											
11			Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4	Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3			Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9			
12	Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4										Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3
13			Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4	Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3			Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9			
14	Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4										Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3
15			Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4	Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3			Б3.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9			
16	Б1.В.03 Современные проблемы в электроэнергетике ГЭС	4										Б1.В.04 Элементы автоматических устройств [За]	3

17	[За]	Б2.В.01(У) Практика по получению первичных навыков научно- исследовательской работы [За]	9	Б2.В.04(П) Эксплуатационная практика [За]	6	Б2.В.02(П) Научно- исследовательская работа [За]	15	
18	Б1.В.др.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1): Этика профессиональных отношений [Эк] (/ Психология и поведение общения)							
19			3					
20								
21								
22				ФТД.01 Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	3			
23								
24								
25		Б2.В.03(П) Технологическая практика [За]	6					
26								
27								
28								

3.e.

