

Утверждаю

Первый проректор

профессор Расторгуев Г.И.

"21" 06 2016



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника

профиль/специализация: Электрические станции и электроэнергетические системы

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4 года

Квалификация: Исследователь.

Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, преподавательская

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину							
			в часах										Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы			1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр									
			в зачетных единицах	Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																										
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																											
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								
																			Число недель теоретического обучения в семестре																			

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История и философия науки	Б1.1	2	72	46	36					2	8	26					2К													Философии
---	---------------------------	------	---	----	----	----	--	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Вариативная часть

2	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.В1.2	3	108	50	36			36	2	12	58						Д1													ПиП
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосеместровые модули

3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236			216	4	16	124			1				2К	Д1												ИЯ
---	---------------------------	------	----	-----	-----	--	--	-----	---	----	-----	--	--	---	--	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.1	Иностранный язык	Б1.3.1	4	144	116			108	2	6																					ИЯ
-----	------------------	--------	---	-----	-----	--	--	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В1.3.2	6	216	120			108	2	10																					ИЯ
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

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	
4	Электрические станции и электроэнергетические систем (модуль)	Б1.4	15	540	78	18					6	54	462				5К	3 4			1 3 108	6 216	6 216								АЭЭС СЭСП ТЭС ЭлСт

Базовая часть модуля "Электрические станции и электроэнергетические систем (модуль)"

4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1 3 108									АЭЭС ТЭС
-----	-------------------------------	--------	---	-----	----	----	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Вариативная часть модуля "Электрические станции и электроэнергетические систем (модуль)"

4.2	Диагностика и эксплуатация оборудования объектов и систем электроэнергетики	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21											6 216								СЭСП
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Автоматика и защита оборудования объектов и систем электроэнергетики Управление режимами объектов и систем электроэнергетики	Б1.В1.4.3	6	216	25					2	23												6 216							АЭЭС ЭлСт

Б2. Практики
Вариативная часть

5	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.5																													
5.1	Педагогическая практика	Б2.В1.5.1	5	180	4					4	176							2 3			2 72	3 108								АЭЭС СЭСП ЭлСт	
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70							Д4				2 72								АЭЭС СЭСП ЭлСт	

Б3. Научные исследования
Вариативная часть

6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	Б3.В1.6	194	698	705					16	68	627						Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8	21 756	22 792	24 864	22 792	24 864	30 108	30 108	21 756				АЭЭС СЭСП ЭлСт
---	--	---------	-----	-----	-----	--	--	--	--	----	----	-----	--	--	--	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--	--	--	----------------------

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108	4					2	104						8											3 108		АЭЭС СЭСП ЭлСт
---	--	------	---	-----	---	--	--	--	--	---	-----	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	--	----------------------

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		
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216								216															6	216				АЭЭС СЭСП ЭлСт

Факультативные дисциплины

9	Методология диссертационного исследования	Ф.В1.9	3	108	16					4	12	92						3	4													АЭЭС СЭСП ЭлСт	
																					1	36	2	72									

Пекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: 13.06.01_05.14.02-61, 13.06.01_05.14.02-71, 13.06.01_05.14.02-81, 13.06.01_05.14.02-91

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

К - экзамен по дисциплине(модулю) ведет к сдаче кандидатского экзамена

** - сокращенное наименование: научно-исследовательская работа

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 306 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,4



		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		8	8	1	0	0	0	0	0				
Часов всего в неделю		54	54,5	55,8	57,6	53,1							
Часов в сессию в неделю		0	22,5	0	0	18							
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	54	54				
Часов на ГИА в неделю									54				

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Блок 2. Практики	7
Вариативная часть	7
Блок 3. Научные исследования	194
Вариативная часть	194
Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета энергетики
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой автоматизированных электроэнергетических систем


 _____ Фишов А. Г.

 _____ Чернов С. С.

 _____ Драгунов В. П.

 _____ Фишов А. Г.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета энергетики, протокол №9 от 21.06.2019