

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
9	Собственные нужды электростанций и подстанций	Б1.В1.9	4	144	85	18	18	36	18	2	11	59			1		1		1	4	2									ЭлСт
10	Автоматика электрических станций	Б1.В1.10	4	144	85	36		36	18	2	11	59			1		1		2	4	2									ЭлСт
11	Физические основы преобразования энергии	Б1.В1.11	2	72	45			36	18	2	7	27			2			Д2			2	2								ЭлСт
12	Состояние и перспективы освоения нового электрооборудования	Б1.В1.12	3	108	63	18		36	27	2	7	45			2	2	2			1	3	2								ЭлСт
13	Надежность электрических станций	Б1.В1.13	4	144	67	18		36	18	2	11	77			2		2			1	3	2								ЭлСт
14	Релейная защита электрических станций	Б1.В1.14	4	144	85	18	18	36	18	2	11	59		2			2			1	4	2								ЭлСт

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

15.1	Противоаварийная автоматика	Б1.В2.15.1	2	72	43	18	18			2	5	29			2			2		1	2	1								ЭлСт
15.2	Противоаварийное управление в энергосистемах	Б1.В2.15.2																		2	72									ЭлСт

По выбору 1 из 2

16.1	Аномальные режимы работы электрооборудования электростанций	Б1.В2.16.1	4	144	65	18		36	18	2	9	79			1		1		1	3	2									ЭлСт
16.2	Режимы работы вспомогательного оборудования генераторов	Б1.В2.16.2																												ЭлСт

По выбору 1 из 2

17.1	Вторичные цепи электроустановок	Б1.В2.17.1	4	144	81	18		54	27	2	7	63			2		2			1	4	3								ЭлСт
17.2	Выбор аппаратов низкого напряжения в системе собственных нужд станций	Б1.В2.17.2																			4	144								ЭлСт

По выбору 1 из 2

18.1	Прикладные пакеты программ для расчета токов коротких замыканий	Б1.В2.18.1	3	108	65		36	18	18	2	9	43			1			1		3	2									ЭлСт
18.2	Прикладные пакеты программ для расчета аварийных режимов энергосистем	Б1.В2.18.2																		3	108									ЭлСт

По выбору 1 из 2

19.1	Техническая электродинамика	Б1.В2.19.1	3	108	61	18		36		2	5	47			1			1		3	2									ТОЭ
19.2	История и методология науки	Б1.В2.19.2																			3	108								ЭлСт

По выбору 1 из 2

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР) Вариативная часть. Учебная практика

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	
20	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.20	6	216	2						2	214							Д3												ЭлСт

Вариативная часть. Производственная практика

21	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.21	24	864	2						2	862							Д3												ЭлСт
22	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.22	18	648	2						2	646							Д4												ЭлСт
23	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.23	6	216	2						2	214							Д4												ЭлСт

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

24	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.24	6	216								216																			ЭлСт
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Факультативные дисциплины

25	Философия	Ф.В1.25	4	144	48	18		18		2	10	96							Д2												Философия
----	-----------	---------	---	-----	----	----	--	----	--	---	----	----	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Лекции	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: ЭНМ1-81

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре
Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре
Г - государственный экзамен

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 990 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 27,3

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	31	29	30	30								
Часов аудиторных в неделю		28	27	0	0								
Часов всего в неделю		53,5	57,5										
Часов в сессию в неделю		51	51										
Часов на практиках в неделю		0	0	54	48								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	9	4	5	0	0								
Зачетов	16	7	5	2	2								
Курсовых проектов	0	0	0	0	0								
Курсовых работ	1	0	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	14	7	7	0	0								
Контрольных работ	1	0	1	0	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	60
Базовая часть	15
Вариативная часть	45
в том числе по выбору	16
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
Вариативная часть	54
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Базовая часть	6
Объем программы	120

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета энергетики
 Заведующий кафедрой электрических станций

Русина А. Г.
 Чернов С. С.
 Русина А. Г.



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