

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	Элементы автоматических устройств	Б1.В1.9	4	144	69	36	8	18	18	2	5	75			1		1		2, 3, 0,5 5 1 4 144											ЭлСт
10	Автоматика энергосистем	Б1.В1.10	4	144	61	36		18	18	2	5	83			2	2	2			2, 3 1 4 144										ЭлСт
11	Проектирование и эксплуатация устройств релейной защиты	Б1.В1.11	4	144	61	18	18	18	18	2	5	83			1		1			1, 3 1 4 144										ЭлСт
12	Теория надежности и диагностики в релейной защите и автоматике	Б1.В1.12	3	108	51	18		26	18	2	5	57			2	2	2			1, 2, 1,5 5 1,5 3 108										ЭлСт
13	Устройства сопряжения с объектом релейной защиты и автоматики	Б1.В1.13	4	144	61	18	18	18	18	2	5	83			3		3				1, 3 1 4 144									ЭлСт
14	Релейная защита электроэнергетических систем	Б1.В1.14	4	144	69	44	18		18	2	5	75		2			2			2,5, 3, 1 5 4 144										ЭлСт

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

15.1	Противоаварийная автоматика	Б1.В2.15.1	3	108	41	18	18			2	3	67			2			2		1, 2 1 3 108											ЭлСт
15.2	Противоаварийное управление в энергосистемах	Б1.В2.15.2																													ЭлСт

По выбору 1 из 2

16.1	Технические средства диспетчерского и технологического управления	Б1.В2.16.1	4	144	61	18	18	18	10	2	5	83			3		3				1, 3 1 4 144										ЭлСт
16.2	Оперативно-диспетчерское управление	Б1.В2.16.2																													ЭлСт

По выбору 1 из 2

17.1	Современные средства релейной защиты	Б1.В2.17.1	4	144	59	36		18	18	2	3	85			3			3			2, 3 1 4 144										ЭлСт
17.2	Современные средства автоматики	Б1.В2.17.2																													ЭлСт

По выбору 1 из 2

18.1	Прикладные пакеты программ для расчета токов коротких замыканий	Б1.В2.18.1	4	144	59		36	18	18	2	3	85			1			1		3 2 4 144											ЭлСт
18.2	Прикладные пакеты программ для расчета аварийных режимов энергосистем	Б1.В2.18.2																													ЭлСт

По выбору 1 из 2

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Обязательная часть. Учебная практика

19	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	Б2.19	3	108	2					2		106						Д1		3 108											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	
20	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	Б2.В1.20	3	108	2					2		108						Д1	3	108											ЭлСт

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

21	Производственная практика: проектная практика	Б2.В1.21	12	432	2					2		430						Д2			12	432									ЭлСт
22	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.22	12	432	2					2		430						Д3				12	432								ЭлСт
23	Производственная практика: преддипломная практика	Б2.В1.23	24	864	2					2		862						Д4					24	864							ЭлСт

Б3. Государственная итоговая аттестация Обязательная часть

24	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3.24	6	216								216																			ЭлСт
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Факультативные дисциплины

25	Философия	Ф.В1.25	4	144	41	18		18		2	3	103						2			1	2	1								Философии
----	-----------	---------	---	-----	----	----	--	----	--	---	---	-----	--	--	--	--	--	---	--	--	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
3.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

n - по дисциплине в *n*-ом семестре

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

Мп - межфакультетский в *n*-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: ЭНМ1-91, ЭНМ1-92

Обозначения зачетов и экзаменов:

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

Дп - дифференцированный зачет в *n*-ом семестре

Г - государственный экзамен


Часов всего: 4320 Часов аудиторных 842

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю		19,5	14	13,5	0								
Часов всего в неделю		56	63,5	57,5									
Часов в сессию в неделю		24	27	15									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	8	2	4	2	0								
Зачетов	16	8	3	4	1								
Курсовых проектов	0	0	0	0	0								
Курсовых работ	1	0	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	14	5	4	5	0								
Контрольных работ	4	2	2	0	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	60
Обязательная часть	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	46
в том числе по выбору	15
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	54
Обязательная часть	6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	48
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6
Обязательная часть	6
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	16,67 %

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