

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	Управление проектами в электроэнергетике	Б1.В1.9	2	72	45	18	18		18	2	7	27				1	1		2 2 72											ПМиЭЭ
10	Оптимизация систем электроснабжения	Б1.В1.10	4	144	82	18	36	18	18	2	8	62		2			2			4 4 144	2 1								СЭСП	
11	Автономные системы электроснабжения	Б1.В1.11	4	144	64	18	18	18	18	2	8	80			2		2			3 4 144	1 1								СЭСП	
12	Управление режимами систем электроснабжения	Б1.В1.12	4	144	49	18		18	18	2	11	95			1		1		2 4 144	1								СЭСП		
13	Интеллектуальные системы электроснабжения	Б1.В1.13	3	108	66	18		36	18	2	10	42			2			2		3 3 108	2								СЭСП	
14	Промышленная автоматика	Б1.В1.14	4	144	49	18		18	18	2	11	95		1			1		2 4 144	1									СЭСП	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

15.1	Электрическое освещение	Б1.В2.15.1	3	108	63	18	36		18	2	7	45			2			2		3 3 108	2									СЭСП
15.2	Специальные вопросы электроснабжения	Б1.В2.15.2																											СЭСП	

По выбору 1 из 2

16.1	Энергоснабжение	Б1.В2.16.1	4	144	66	18	18	18	18	2	10	78			1			1		3 4 144	1									СЭСП
16.2	Электрооборудование систем электроснабжения	Б1.В2.16.2																											СЭСП	

По выбору 1 из 2

17.1	Учет и контроль электроэнергии	Б1.В2.17.1	4	144	65	18	18	18	18	2	9	79			3		3				3 4 144	1								СЭСП
17.2	Диагностика электрооборудования систем электроснабжения	Б1.В2.17.2																											СЭСП	

По выбору 1 из 2

18.1	Надежность систем электроснабжения	Б1.В2.18.1	4	144	44	18		18	36	2	6	100			3		3				2 4 144	1								СЭСП
18.2	Автоматизация проектирования систем электроснабжения	Б1.В2.18.2																											СЭСП	

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 3 108										СЭСП
----	---	-------	---	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

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	Б2.20	3	108	2					2		106						Д1		3 108										СЭСП

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

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

**Б3. Государственная итоговая аттестация
Обязательная часть**

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

Факультативные дисциплины

25	Специальные вопросы энергоснабжения	Ф.В1.25	4	144	29	18				2	9	115						2			1									СЭСП
----	-------------------------------------	---------	---	-----	----	----	--	--	--	---	---	-----	--	--	--	--	--	---	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
З.Е.	Часовые

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: ЭНМ2-03, ЭНМ2-93, ЭНМ2-94

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 846

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю		17	16	14	0								
Часов всего в неделю		56,5	62,5	57									
Часов в сессию в неделю		21	33	18									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	9	3	3	3	0								
Зачетов	15	7	4	3	1								
Курсовых проектов	0	0	0	0	0								
Курсовых работ	2	1	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	13	4	4	5	0								
Контрольных работ	2	2	0	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 энергетике
 Заведующий кафедрой систем электроснабжения предприятий


 _____ Павлюченко Д. А.
 _____ Белоглазов А. В.
 _____ Павлюченко Д. А.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета энергетике, протокол №7 от 31.08.2020