



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	Изоляция электротехнического оборудования и основы ее проектирования	Б1.В1.9	4	144	67	18	18	18	18	2	11	77					1		1 3 1 4 144											ТЭВН
10	Электрофизические процессы в газах, жидких и твердых диэлектриках	Б1.В1.10	3	108	54	18	18	8	18	2	8	54			3		3				1 2, 1 5 0,5 3 108									ТЭВН
11	Испытательные и электрофизические установки высоких напряжений	Б1.В1.11	3	108	49	18	18		18	2	11	59			3		3				1 2 1 3 108									ТЭВН
12	Расчет электромагнитных полей в электроэнергетике	Б1.В1.12	3	108	48	18	18		18	2	10	60			3			3			1 2 1 3 108									ТЭВН
13	Молниезащита	Б1.В1.13	5	180	63	18	18	18	18	2	7	117					1		1 3 1 5 180											ТЭВН
14	Высоковольтные эксперименты и математические методы обработки их результатов	Б1.В1.14	4	144	70	18	18	18	18	2	14	74					2				1 3 1 4 144									ТЭВН

### Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

15.1	Высоковольтные электротехнологии	Б1.В2.15.1	3	108	50	18	18	8		2	4	58			3			3			1 2, 1 5 0,5 3 108										ТЭВН
15.2	История и методология науки	Б1.В2.15.2																													ТЭВН

По выбору 1 из 2

16.1	Перенапряжения и координация изоляции	Б1.В2.16.1	4	144	65	18	18	18	18	2	9	79			2		2				1 3 1 4 144										ТЭВН
16.2	Повышение надежности эксплуатации высоковольтного электрооборудования	Б1.В2.16.2																													ТЭВН

По выбору 1 из 2

17.1	Основы проектирования в высоковольтной электроэнергетике	Б1.В2.17.1	2	72	33	18		8	18	2	5	39				2		2			1 1, 5 0,5 2 72										ТЭВН
17.2	Регулирование электрической прочности высоковольтного оборудования	Б1.В2.17.2																													ТЭВН

По выбору 1 из 2

18.1	Электрооборудование высокого напряжения и его эксплуатация	Б1.В2.18.1	4	144	64	18	18	18	18	2	8	80				2	2				1 3 1 4 144										ТЭВН
18.2	Специальные вопросы высоковольтной электроэнергетики	Б1.В2.18.2																													ТЭВН

По выбору 1 из 2

19.1	Компьютерное моделирование в высоковольтной энергетике	Б1.В2.19.1	3	108	42		18	18	36	2	4	66			1			1			2 1 3 108										ТЭВН
19.2	Случайные процессы в электроэнергетике	Б1.В2.19.2																													ТЭВН

По выбору 1 из 2

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



Часов всего: 4320 Часов аудиторных 806

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю		18	13,5	13,5	0								
Часов всего в неделю		55,5	62,5	56,5									
Часов в сессию в неделю		27	33	21									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	8	2	4	2	0								
Зачетов	17	8	3	5	1								
Курсовых проектов	0	0	0	0	0								
Курсовых работ	1	0	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	9	3	1	5	0								
Контрольных работ	3	1	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	16
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 энергетика  
 Заведующий кафедрой техники и электрофизики высоких напряжений

  
 \_\_\_\_\_ Лавров Ю. А.  
  
 \_\_\_\_\_ Чернов С. С.  
  
 \_\_\_\_\_ Лавров Ю. А.



образовательная программа утверждена ученым советом факультета энергетика, протокол №9 от 21.06.2018