

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	Синергетика как метод научного познания	Б1.В1.9	2	72	42	36				2	4	30			2			2		2											ЭЭ
10	Специальные главы энергетической электроники	Б1.В1.10	4	144	81	54		18	28	2	7	63			1		1		3	4	1										ЭЭ
11	Микропроцессорные системы силовой электроники	Б1.В1.11	4	144	63	36	18		28	2	7	81		1			1		2	3	1										ЭЭ
12	Бесперебойные источники электрической энергии	Б1.В1.12	3	108	62	36	18		32	2	6	46			1		1		2	3	1										ЭЭ
13	Современные методы управления устройствами силовой электроники	Б1.В1.13	2	72	43			36		2	5	29			1			1		2	2										ЭЭ
14	Программируемые логические матрицы	Б1.В1.14	3	108	63	36	18		15	2	7	45			2			Д2		2	3	1									ЭЭ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

15.1	Силовая электроника для возобновляемой энергетики	Б1.В2.15.1	3	108	62	18	36		29	2	6	46			2		2			1	3	2										ЭЭ
15.2	Системы накопления и хранения электрической энергии	Б1.В2.15.2																			3	108										ЭЭ

По выбору 1 из 2

16.1	Основы анализа и синтеза электронных цепей	Б1.В2.16.1	3	108	61	36		18	16	2	5	47			2		2			2	3	1										ЭЭ	
16.2	Автомобильная и бытовая электроника	Б1.В2.16.2																				3	108										ЭЭ

По выбору 1 из 2

17.1	Специальные главы силовой электроники	Б1.В2.17.1	3	108	61	18		36	28	2	5	47			3		3				1	3	2									ЭЭ	
17.2	Семинар по силовой электронике	Б1.В2.17.2																				3	108										ЭЭ

По выбору 1 из 2

18.1	Электромагнитная совместимость устройств силовой электроники	Б1.В2.18.1	3	108	61	36		18	20	2	5	47			2		2			2	3	1										ЭЭ	
18.2	Электронные системы управления	Б1.В2.18.2																				3	108										ЭЭ

По выбору 1 из 2

19.1	Специальные главы электропривода	Б1.В2.19.1	3	108	60	36		18	28	2	4	48			3		3				2	3	1									ЭЭ	
19.2	Семинар по микропроцессорной технике	Б1.В2.19.2																					3	108									ЭЭ

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									Д2												ЭЭ
																						6	216									

Вариативная часть. Производственная практика

21	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	Б2.В1.21	6	216	2						2									Д2												ЭЭ	
																							6	216									
22	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.22	18	648	2						2									Д3												ЭЭ	
																								18	648								
23	Производственная (преддипломная) практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.23	24	864	2						2									Д4												ЭЭ	
																								24	864								

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

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

Факультативные дисциплины

25	Специальные главы теории автоматического управления	Ф.В1.25	4	144	81	36	18	18		2	7	63			1				Д1			2	4	1								АВТ	
																							4	144									
26	Конструирование систем силовой электроники	Ф.В1.26	2	72	45	18	18			2	7	27			3				3													КТРС	

Лекции	Лаб. раб.	Сумма час.	Практики	З.Е.	Часов всего
--------	-----------	------------	----------	------	-------------

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в п-ом семестре
 Кл - комплексный (междисциплинарный) в п-ом семестре
 Мл - 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: РПМ-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 972 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 46,3

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	28	32	30	30								
Часов аудиторных в неделю		24	19	11	0								
Часов всего в неделю		55	56	58,5									
Часов в сессию в неделю		54	48	33									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	50,8								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	11	4	4	3	0								
Зачетов	13	5	5	2	1								
Курсовых проектов	1	0	0	1	0								
Курсовых работ	3	2	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	17	7	6	4	0								
Контрольных работ	1	1	0	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	15
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 радиотехники и электроники
 Заведующий кафедрой электроники и электротехники


 _____ Харитонов С. А.
 _____ Хрусталева В. А.
 _____ Харитонов С. А.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета радиотехники и электроники, протокол №7 от 21.06.2019