

Утверждаю

Первый проректор Расторгуев Г.И.

"__" _____ Г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

магистерская программа: Техника и электрофизика высоких напряжений

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2

Квалификация:

Год набора: 2020

№ п.п .	Наименование дисциплины	Шиф р	Объем работы								Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	Кафедра	
			в зачетных единицах	в часах							Самос т. работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	РГЗ, реферат ы				Контроль ные работы
				Всего	в том числе, аудиторная					в т.ч. в актив. формах								
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа									

ДМ Дисциплины

Базовые дисциплины

1	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ДМ.1	3	108	36		36			18	72			1		1	ТЭВН
2	Иностранный язык	ДМ.2	4	144	72			72		72	45					2	ИЯ
3	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники	ДМ.3	3	108	36	18		18		18	72			1		1	ТЭВН
4	Управление инновациями	ДМ.4	2	72	36	18	18			18	36				1		ПМиЭЭ
5	Научно-методический семинар	ДМ.5	2	72	18			18		18	54			2		2	ТЭВН

Итого Базовые дисциплины	14	504	198
--------------------------	----	-----	-----

Вариативные дисциплины

6	Теория автоматического регулирования	ДМ.В1.6	3	108	40	16	8	16		18	68			3		3	АЭЭС
7	Технические средства диагностики электрооборудования высокого напряжения	ДМ.В1.7	4	144	32	16	16			18	112					3	ТЭВН
8	Управление проектами в электроэнергетике	ДМ.В1.8	2	72	36	18	18			18	36					1	ПМиЭЭ
9	Изоляция электротехнического оборудования и основы ее проектирования	ДМ.В1.9	4	144	54	18	18	18		18	45					1	ТЭВН
10	Испытательные и электрофизические установки высоких напряжений	ДМ.В1.10	4	144	32	16	16			18	94			3		3	ТЭВН

11	Расчет электромагнитных полей в электроэнергетике	ДМ.В1.11	3	108	32	16	16			18	76			3			3	ТЭВН
12	Молниезащита	ДМ.В1.12	5	180	54	18	18	18		18	90					1		ТЭВН
13	Высоковольтные эксперименты и математические методы обработки их результатов	ДМ.В1.13 ЭЭС	4	144	54	18	18	18		18	72					2		ТЭВН

Итого Вариативные дисциплины	29	1044	334
------------------------------	----	------	-----

Вариативные дисциплины по выбору студента

14.1	Высоковольтные электротехнологии	ДМ.В2.14 .1	4	144	40	16	16	8			104			3			3	ТЭВН
14.2	История и методология науки	ДМ.В2.14 .2												3			3	ТЭВН

По выбору 1 из 2

15.1	Перенапряжения и координация изоляции	ДМ.В2.15 .1	4	144	54	18	18	18		18	72		2			2		ТЭВН
15.2	Повышение надежности эксплуатации высоковольтного электрооборудования	ДМ.В2.15 .2											2			2		ТЭВН

По выбору 1 из 2

16.1	Основы проектирования в высоковольтной электроэнергетике	ДМ.В2.16 .1	2	72	26	18		8		18	46				2		2	ТЭВН
16.2	Регулирование электрической прочности высоковольтного оборудования	ДМ.В2.16 .2													2		2	ТЭВН

По выбору 1 из 2

17.1	Электрооборудование высокого напряжения и его эксплуатация	ДМ.В2.17 .1	4	144	54	18	18	18		18	54				2	2		ТЭВН
17.2	Специальные вопросы высоковольтной электроэнергетики	ДМ.В2.17 .2													2	2		ТЭВН

По выбору 1 из 2

18.1	Компьютерное моделирование в высоковольтной энергетике	ДМ.В2.18 .1	3	108	36		18	18		36	72			1			1	ТЭВН
18.2	Случайные процессы в электроэнергетике	ДМ.В2.18 .2												1			1	ТЭВН

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	17	612	210
Итого по циклу ДМ Дисциплины	60	2160	742

М3 Практика и научно-иссл. работа

Базовые дисциплины

19	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	М3.19	3	108						108							Д1	ТЭВН
20	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	М3.20	3	108						108							Д1	ТЭВН

Итого Базовые дисциплины	6	216	0
--------------------------	---	-----	---

Вариативные дисциплины

21	Производственная практика: проектная практика	М3.В1.21	12	432						432						Д2	ТЭВН
22	Производственная практика: научно-исследовательская работа	М3.В1.22	12	432						432						Д3	ТЭВН
23	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	М3.В1.23	24	864						864						Д4	ТЭВН

Итого Вариативные дисциплины	48	1728	0
Итого по циклу М3 Практика и научно-иссл. работа	54	1944	0

М4 Итоговая государственная аттестация

Базовые дисциплины

24	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	М4.24	6	216						216							ТЭВН
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	------

Итого Базовые дисциплины	6	216	0
Итого по циклу М4 Итоговая государственная аттестация	6	216	0

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

25	Философия	Ф.В1.25	4	144	36	18		18			108					Д2	философии
----	-----------	---------	---	-----	----	----	--	----	--	--	-----	--	--	--	--	----	-----------

Итого Вариативные дисциплины	4	144	36
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	4	144	36

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
Kn - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
Mn - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре
Дn - дифференцированный в *n*-ом семестре

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 742

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета
 Заведующий кафедрой
 Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

Петрова Н. Ф.
 Белоглазов А. В.
 Трофимов А. С.

