Утверждаю

Первый проректор Расторгуев Г.И.

"__" _____ _____г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4

Квалификация:

Год набора:2022

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы: в зачетных единицах	Объем работы: в часах: Всего	в том числе, аудиторная: Всего	Лекции	Лабор. работы	Практики	Индивид. работа	в т.ч. в актив. формах	Самост. работа	Виды самостоятельной работы: Курсовые проекты	Курсовые работы	РГЗ, рефераты	Контрольные работы	Экзамены	Зачеты	Кафедра
ИА Итоговая аттестация																		
Базовые дисциплины																		
8	Итоговая аттестация	ИА.8	6	216							216							ЭАПУ ЭМ ЭТК ЭЭ
Итого Базовые дисциплины			6	216	0													
Итого по циклу ИА Итоговая аттестация			6	216	0													
Н Научный компонент																		
Базовые дисциплины																		
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени к защите	Н.1	203	7308							7308						Д1 Д2 Д3 Д4 Д5 Д6 Д7 Д8	ЭАПУ ЭМ ЭТК ЭЭ
Итого Базовые дисциплины			203	7308	0													
Итого по циклу Н Научный компонент			203	7308	0													
О Образовательный компонент																		
Базовые дисциплины																		
2	Иностранный язык	О.2	10	360	180			180			171					2Г	Д1	ИЯ ТФ
3	История и философия науки	О.3	3	108	36	36					63					2Г		философии

4	Специальные главы научной специальности	О.4	3	108	54	54					54						Д3	ЭАПУ ЭМ ЭТК ЭЭ

Итого Базовые дисциплины	16	576	270

Вариативные дисциплины

5	Математическое и имитационное моделирование компонентов электротехнических комплексов и систем	О.В1.5	5	180							180						4	ЭАПУ ЭМ ЭТК ЭЭ

Итого Вариативные дисциплины	5	180	0

Вариативные дисциплины по выбору студента

6.1	Методы проектирования и исследования электротехнических комплексов и систем	О.В2.6.1	6	216							198					5Г		ЭАПУ ЭТК ЭЭ
6.2	Специальные электрические машины	О.В2.6.2														5Г		ЭМ

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	6	216	0
Итого по циклу О Образовательный компонент	27	972	270

П.А Практика

Базовые дисциплины

7	Педагогическая практика	П.А.7	4	144							144						2 3	ЭАПУ ЭМ ЭТК ЭЭ

Итого Базовые дисциплины	4	144	0
Итого по циклу П.А Практика	4	144	0

ФД.А Факультативные дисциплины

Базовые дисциплины

9	Методология диссертационного исследования	ФД.А.9	3	108							108						3 4	ЭАПУ ЭМ ЭТК ЭЭ

Итого Базовые дисциплины	3	108	0
Итого по циклу ФД.А Факультативные дисциплины	3	108	0

Обозначения курсовых проектов:

n - дисциплинарный в *n*-ом семестре
К*n* - комплексный (междисциплинарный) в *n*-ом семестре
М*n* - межфакультетский в *n*-ом семестре

Обозначения зачетов:

n - *n*-ом семестре
Д*n* - дифференцированный в *n*-ом семестре

Часов всего: 8640 Часов аудиторных 270

Ответственный за образовательную программу	Котин Д. А.
Декан факультета	Вильбергер М. Е.
Заведующий кафедрой	Котин Д. А.



Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0