

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: Мехатронные и автоматизированные комплексы и системы

Форма обучения: заочная

Срок обучения: 2,5

Квалификация:

Год набора:2021

№ 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					Самос т. работа								
					Всего	Лекции	Лабор. работы	Практи ки	Индив ид. работа									

ДМ Дисциплины

Базовые дисциплины

1	Современные проблемы электроэнергетики и электротехники	ДМ.1	3	108	6	2		4		3	102			1			1	АЭТУ
2	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	ДМ.2	3	108	10	2	4	4		3	89			2		2		ЭТК
3	Иностранный язык в профессиональной сфере	ДМ.3	4	144	16	4		12		9	119			1 2		2	1	ИЯ
4	Управление проектами в электроэнергетике и электротехнике	ДМ.4	4	144	14	6	8				130						2	ПМиЭЭ

Итого Базовые дисциплины	14	504	46
--------------------------	----	-----	----

Вариативные дисциплины

5	Философия	ДМ.В1.5	3	108	4	2		2		2	95			1		1		философии
6	Автоматизированный электропривод типовых производственных механизмов	ДМ.В1.6	5	180	10	2	4	4		4	161			1		1		ЭАПУ
7	Автоматическое управление системами мехатроники	ДМ.В1.7	5	180	10	2	4	4		4	161		1			1		ЭАПУ
8	Автоматизация электротехнических и технологических комплексов	ДМ.В1.8	6	216	18	4	8	6		10	198						3	ЭАПУ
9	Автоматизированный электропривод в современных технологиях	ДМ.В1.9	6	216	28	8	8	12		10	170			3 4		3 4Г		ЭАПУ
10	Специальные разделы теории автоматического управления	ДМ.В1.10	4	144	12	4	4	4		6	123			3		3		ЭАПУ

Итого Вариативные дисциплины	29	1044	82
------------------------------	----	------	----

Вариативные дисциплины по выбору студента

11.1	Мехатронные устройства и системы	ДМ.В2.11 .1	4	144	6	2		4			138					1	ЭАПУ
11.2	Проблемы энергосбережения в электротехнических системах	ДМ.В2.11 .2														1	ЭАПУ

По выбору 1 из 2

12.1	Микропроцессорные системы управления в электроприводе и технологических комплексах	ДМ.В2.12 .1 1	5	180	10	2	4	4		8	161			4		4	ЭАПУ
12.2	Системы прямого цифрового управления	ДМ.В2.12 .2 2												4		4	ЭАПУ

По выбору 1 из 2

13.1	Специальные разделы теории электропривода	ДМ.В2.13 .1 1	4	144	10	2		8		3	125			2		2	ЭАПУ
13.2	Специальные преобразовательные устройства	ДМ.В2.13 .2 2												2		2	ЭАПУ

По выбору 1 из 2

14.1	Научно-методический семинар	ДМ.В2.14 .1	3	108	12	6		6			96		3			3	ЭАПУ
14.2	Управление инновациями	ДМ.В2.14 .2											3			3	КМ

По выбору 1 из 2

Итого Вариативные дисциплины по выбору студента	16	576	38
Итого по циклу ДМ Дисциплины	59	2124	166

М3 Практика и научно-иссл. работа

Базовые дисциплины

15	Учебная практика: практика по получению первичных навыков работы с программным обеспечением применительно к области (сфере) профессиональной деятельности	М3.15	3	108							108					Д1	ЭАПУ
16	Учебная практика: практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	М3.16	3	108							108					Д2	ЭАПУ

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

Вариативные дисциплины

17	Производственная практика: проектная практика	М3.В1.17	9	324							324					Д2 Д3	ЭАПУ
18	Производственная практика: научно-исследовательская работа	М3.В1.18	15	540							540					Д2 Д3 Д4	ЭАПУ
19	Производственная практика: преддипломная практика	М3.В1.19	25	900							900					Д4 Д5	ЭАПУ

Итого Вариативные дисциплины	49	1764	0
------------------------------	----	------	---

Итого по циклу М3 Практика и научно-иссл. работа	55	1980	0
--	----	------	---

М4 Итоговая государственная аттестация

Базовые дисциплины

20	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	М4.20	6	216							216						ЭАПУ
----	--	-------	---	-----	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	------

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

Ф Факультативные дисциплины

Вариативные дисциплины

21	Методы научного познания	Ф.В1.21	1	36	10	2		8		3	26				3		3	ЭЭ
22	Патентоведение	Ф.В1.22	3	108	6	2		4			102						2	ЭТК

Итого Вариативные дисциплины	4	144	16
Итого по циклу Ф Факультативные дисциплины	4	144	16

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 166

Ответственный за образовательную программу

Нейман В. Ю.

Декан факультета

Вильбергер М. Е.

Заведующий кафедрой

Котин Д. А.

Учебный план одобрен советом факультета, протокол №0 от 0

