



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 13.06.01 Электро- и теплотехника

профиль/специализация: Электротехнология

Форма обучения: очная
 Срок обучения: 4 года
 Квалификация: Исследователь.
 Преподаватель-исследователь
 Год начала подготовки: 2017 и последующие

Основные виды деятельности: научно-исследовательская, преподавательская

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину								
			в зачетных единицах	Всего	в контактной форме						Самостоятельная работа	Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания (работы), рефераты	Контрольные работы	1 семестр			2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр											
					Лекции	Лаб. работы	в т. ч. аудиторная		Аттестация	Консультации*																			Число недель теоретического обучения в семестре										
							Практики, семинары	в том числе, в активных формах																					20	19		20	20	20					
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									

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	История и философия науки	Б1.1	2	72	46	36					2	8	26					2К													Философии
---	---------------------------	------	---	----	----	----	--	--	--	--	---	---	----	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Вариативная часть

2	Основы педагогической деятельности в системе высшего образования	Б1.В1.2	3	108	50	36			36	2	12	58						Д1													Пип
---	--	---------	---	-----	----	----	--	--	----	---	----	----	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Многосеместровые модули

3	Иностранный язык (модуль)	Б1.3	10	360	236			216	4	16	124			1			2К	Д1													ИЯ
---	---------------------------	------	----	-----	-----	--	--	-----	---	----	-----	--	--	---	--	--	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Базовая часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.1	Иностранный язык	Б1.3.1	4	144	116			108	2	6																					ИЯ
-----	------------------	--------	---	-----	-----	--	--	-----	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Вариативная часть модуля "Иностранный язык (модуль)"

3.2	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В1.3.2	6	216	120			108	2	10																					ИЯ
-----	--	-----------	---	-----	-----	--	--	-----	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Handwritten signature and date: 24.06

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	
4	Электротехнологические процессы и установки (модуль)	Б1.4	15	540	78	18				6	54	462					5К	3 4			1	1									АЭТУ

Базовая часть модуля "Электротехнологические процессы и установки (модуль)"

4.1	Специальные главы направления	Б1.4.1	3	108	30	18				2	10										1	1									АЭТУ
-----	-------------------------------	--------	---	-----	----	----	--	--	--	---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Вариативная часть модуля "Электротехнологические процессы и установки (модуль)"

4.2	Теория и практика применения дугового разряда	Б1.В1.4.2	6	216	23					2	21												6	216							АЭТУ
4.3	Дисциплина по выбору аспиранта: Теория теплообмена в нестационарных условиях Теория электрических цепей нелинейных объектов	Б1.В1.4.3	6	216	25					2	23													6	216						АЭТУ

**Б2. Практики
Вариативная часть**

5	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Б2.В1.5																													
5.1	Педагогическая практика	Б2.В1.5.1	5	180	4					4	176							2 3													АЭТУ
5.2	Научно-исследовательская практика	Б2.В1.5.2	2	72	2					2	70							Д4													АЭТУ

**Б3. Научные исследования
Вариативная часть**

6	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук**	Б3.В1.6	194	698	705					16	68	627						Д1													АЭТУ			
			4								9	9						Д2	21	756	22	792	24	864	22	792	24	864	30	108	30	108	21	756
																		Д3																
																		Д4																
																		Д5																
																		Д6																
																		Д7																
																		Д8																

Б4. Государственная итоговая аттестация

7	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б4.7	3	108	4					2	104						8														АЭТУ
8	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Б4.8	6	216							216																				АЭТУ

Факультативные дисциплины

Часов всего: 8388 Часов аудиторных 306 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 29,4

	240	Семестр												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Кредитов	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
Часов аудиторных в неделю		8	8	1	0	0	0	0	0	0				
Часов всего в неделю		54	54,5	55,8	57,6	53,1								
Часов в сессию в неделю		0	22,5	0	0	18								
Часов на практиках в неделю		0	0	0	0	0	54	54	54					
Часов на ГИА в неделю									54					

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	30
Базовая часть	9
Вариативная часть	21
Блок 2. Практики	7
Вариативная часть	7
Блок 3. Научные исследования	194
Вариативная часть	194
Блок 4. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы аспирантуры	240

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета мехатроники и автоматизации
 Заведующий отделом подготовки кадров высшей квалификации
 Заведующий кафедрой автоматизированных электротехнологических установок

_____ Алиферов А. И.
 _____ Вильбергер М. Е.
 _____ Драгунов В. П.
 _____ Алиферов А. И.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета мехатроники и автоматизации, протокол №6 от 21.06.2019