

Утверждаю

Первый проректор

доцент

" 31 "



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.04.03 Прикладная информатика

Магистерская программа: Информационные технологии в электроэнергетике

Форма обучения: очно-заочная

Срок обучения: 2 года 6 месяцев

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки: 2021 и последующие

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

Обязательная часть

1	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Б1.1	5	180	46	18	18		8	2	8	134			1		1		1	2											АСУ	
2	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Б1.2	5	180	46	18	18		8	2	8	134			1		1		1	2												АСУ
3	Методология и технология проектирования информационных систем	Б1.3	8	288	62	22	24		8	4	12	226	3		3	4	4	3			1	1,5	0,5	1,5	1	1						АСУ
4	Иностранный язык	Б1.4	6	216	50			36	36	4	10	166					2	1		1	1											ИЯ
5	Современные технологии разработки программного обеспечения	Б1.5	6	216	64	18	36		8	2	8	152			2		2			1	3	2										АСУ
6	Управление проектами в сфере информационных технологий	Б1.6	5	180	38	14	14		16	2	8	142	3		3		3				1	2	1									АСУ
7	Архитектура предприятий и информационных систем	Б1.7	4	144	44	18		18	8	2	6	100							Д2		1	1,5	0,5									АСУ
8	Управление обработкой социально-экономической информации	Б1.8	4	144	32	8	18		8	2	4	112			4	4			Д4					0,5	1,5	1					АСУ	
9	Основы научно-исследовательской деятельности. Научный семинар	Б1.9	3	108	24			18	8	2	4	84			1		1				1	1										АСУ
10	Системы управления веб-контентом	Б1.10	3	108	24		18			2	4	84			1		1				3	108										АСУ

З.У. М.

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	
11	Математическое моделирование в социально-экономических системах	Б1.11	3	108	38	14	14		4	2	8	70			3		3					1 2 3	1 108								АСУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

12	Интеллектуальный анализ больших данных	Б1.В1.12	4	144	46	18	18		8	2	8	98	4				4					1 4	1 144							АСУ
13	Системы автоматического управления	Б1.В1.13	5	180	64	24	24		8	4	12	116			2	3	Д2				1 2 3	1 108	0,5 1 2	0,5 72						АСУ
14	Информационная безопасность	Б1.В1.14	3	108	34	14	14		8	2	4	74			3		3					1 2 3	1 108							АСУ
15	Информационно-управляющие системы	Б1.В1.15	3	108	42	18	18		8	2	4	66			4		4						1 2 3	1 108						АСУ
16	Компьютерные, сетевые и информационные технологии	Б1.В1.16	5	180	64	18	36		4	2	8	116			1		1				1 3 5	2 180								АСУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору)

17.1	Целевое управление продвижением инноваций в информационной среде	Б1.В2.17.1	3	108	36		20	10	8	2	4	72			3	3		Д3				1 3	1 108							АСУ
17.2	Облачные технологии и сервисы	Б1.В2.17.2																												АСУ

По выбору 1 из 2

18.1	Взаимодействие в человеко-компьютерных системах	Б1.В2.18.1	5	180	64	18	36			2	8	116			2	2	2				1 5	1 180								АСУ
18.2	Проектирование и анализ веб-интерфейсов	Б1.В2.18.2																												АСУ

По выбору 1 из 2

Б2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)

Обязательная часть. Учебная практика

19	Учебная практика: ознакомительная практика	Б2.19	3	108	2					2		106					2													АСУ
20	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.20	5	180	2					2		178					Д3					3	108							АСУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

21	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.21	8	288	2					2		286					Д4													АСУ
22	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.22	15	540	2					2		538					Д5													АСУ

Б3. Государственная итоговая аттестация





Часов всего: 4320 Часов аудиторных 648

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	24	24	24	24	24							
Часов аудиторных в неделю		10	9,5	9,5	7	0							
Часов всего в неделю		42	42,5	43,1	53								
Часов в сессию в неделю		36	33	27	18								
Часов на практиках в неделю		0	0	45	0	33,8							
Часов на ГИА в неделю						54							
Экзаменов	11	3	3	3	2	0							
Зачетов	14	3	3	4	3	1							
Курсовых проектов	3	0	0	2	1	0							
Курсовых работ	0	0	0	0	0	0							
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	18	5	3	6	4	0							
Контрольных работ	3	0	1	1	1	0							

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	80
Обязательная часть	52
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	28
в том числе по выбору	8
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	31
Обязательная часть	8
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	23
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Обязательная часть	9
Объем программы	120
в том числе обязательная часть программы	50 %

Ответственный за образовательную программу
 Декан факультета автоматики и вычислительной техники
 Директор института дистанционного обучения
 Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления


 _____ Достовалов Д. Н.

 _____ Рева И. Л.

 _____ Рояк М. Э.

 _____ Достовалов Д. Н.

