

Утверждаю
Первый проректор
профессор

Расторгуев Г.И.

"21" 06



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.04.03 Прикладная информатика

магистерская программа: Интеллектуальный анализ и управление в социально-экономических системах

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки: 2019 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину																		
			в часах										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																			
			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	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																		
																			Число недель теоретического обучения в семестре																													
																			18	18	14	4																										

Б1. Дисциплины (модули)

Обязательная часть

1	Математические методы и модели поддержки принятия решений	Б1.1	5	180	64	18	36		8	2	8	116			1		1		1	3	2										АСУ															
2	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Б1.2	5	180	46	18	18		8	2	8	134			1		1		1	2	1										АСУ															
3	Методология и технология проектирования информационных систем	Б1.3	8	288	80	32	32		8	4	12	208	2		2	3		3	2	2	1	2	1								АСУ															
4	Иностранный язык	Б1.4	6	216	86			72	36	4	10	130					2	1		2	2	2	2								ИЯ															
5	Современные технологии разработки программного обеспечения	Б1.5	6	216	82	18	54		8	2	8	134			2		2			1	4	3									АСУ															
6	Управление проектами в сфере информационных технологий	Б1.6	5	180	64	18	36		16	2	8	116	1		1		1			1	3	2									АСУ															
7	Архитектура предприятий и информационных систем	Б1.7	4	144	46	18		18	8	2	8	98					1			1	2	1									АСУ															
8	Управление обработкой социально-экономической информации	Б1.8	4	144	60	18	36		8	2	4	84			1	1			Д1	1	3	2									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	42		36				2	4	66			1				1	2	2									АСУ															
																			3	108																										

ЗУ: Ю

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	52	14	28		4	2	8	56			3		3				1 3 2 3 108									АСУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

12	Интеллектуальный анализ больших данных	Б1.В1.12	4	144	26	8	8		8	2	8	118	4				4				2 4 2 4 144									АСУ
13	Системный анализ и исследование операций	Б1.В1.13	6	216	112	32	64		8	4	12	104			2 3		3	Д2			1 3 2 1 3 2 3 108 3 108									АСУ
14	Информационная безопасность	Б1.В1.14	3	108	48	14	28		8	2	4	60			3		3				1 3 2 3 108									АСУ
15	Интеллектуальные технологии поддержки принятия решений	Б1.В1.15	3	108	42	18	18		8	2	4	66			2		2				1 2 1 3 108									АСУ
16	Компьютерные методы обработки данных	Б1.В1.16	4	144	64		36	18	4	2	8	80			2		2				3 2 4 144									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			3 2 3 108									АСУ	
17.2	Онлайн-маркетинг	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 3 2 5 180									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			3 108										АСУ
20	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика	Б2.20	5	180	2					2		178						Д3			5 180										АСУ

Часть, формируемая участниками образовательных отношений. Производственная практика

21	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.21	8	288	2					2		286						Д3			8 288										АСУ
22	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.22	15	540	2					2		538						Д4			15 540										АСУ

Б3. Государственная итоговая аттестация

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 866


		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	32	30	30	28								
Часов аудиторных в неделю		18	19	14	4								
Часов всего в неделю		56	52,5	58,5	60,8								
Часов в сессию в неделю		48	45	27	45								
Часов на практиках в неделю		0	0	45	54								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	12	4	4	3	1								
Зачетов	13	4	4	4	1								
Курсовых проектов	3	1	1	0	1								
Курсовых работ	0	0	0	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	18	6	6	5	1								
Контрольных работ	3	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
 Заведующий кафедрой автоматизированных систем управления


 Бакаев М. А.

 Рева И. Л.

 Томилов И. Н.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №7 от 21.06.2019