

Утверждаю

Первый проректор

профессор

"21" 06



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 09.04.03 Прикладная информатика

магистерская программа: Информационные технологии в моделировании и организации бизнес-процессов

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки: 2016 и последующие

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	Объем работы									Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс	6 курс	Кафедра, ведущая дисциплину					
				в часах									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				
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная																								
						Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации*																			
Число недель теоретического обучения в семестре																				18	10	10								
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	Философия	Б1.1	3	108	45	18		18	20	2	7	63					1		1	2 3	1 108										Философ ии
2	Математическое моделирование	Б1.2	4	144	66	18	18	18		2	10	78			1	1	1		1 3 4	1 1 144											АСУ
3	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	Б1.3	3	108	39	10		20	20	2	7	69			3		3					1 3	3 108	2							АСУ
4	Управление проектами	Б1.4	4	144	48	18		18		2	10	96	1				1		1 2 4	1 1 144											АСУ
5	Стратегический управленческий анализ	Б1.5	3	108	47			36	30	2	9	61				1	1		2 3	2 108											КМ
6	Семинар по специальности	Б1.6	4	144	43			28		4	11	101					1	2	1 2	1 72	1 72	1									АСУ
7	Деловой иностранный язык	Б1.7	5	180	111			96	20	6	9	69				1	2	3	2 2	2 72	2 36	2 72	4 4								ИЯ
8	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Б1.8	4	144	48	18	18		20	2	10	96			1			Д1	1 2 4	1 1 144											АСУ
9	История, методология и технология проектирования информационных систем	Б1.9	3	108	40	20		10		2	8	68					2				2 3 3	3 1 108									АСУ

Вариативная часть

УУ: *[подпись]*

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	
10	Методы оптимизации управления бизнес-процессами	Б1.В1.10	4	144	43		20	10		2	11	101			3			Д3			³ ₄ ² ₁₄₄										АСУ
11	Инжиниринг бизнес процессов	Б1.В1.11	3	108	45		18	18	20	2	7	63			1			1	² ₃ ¹ ₁₀₈												АСУ
12	Интеллектуальные технологии в моделировании бизнес-процессов	Б1.В1.12	4	144	33		20		20	2	11	111			2		2			² ₄ ² ₁₄₄											АСУ
13	Методы управления бизнес-процессами	Б1.В1.13	5	180	65		40	10	30	4	11	115	3		2		3	2		³ ₂ ² ₇₂ ² ₃ ² ₁₀₈											АСУ
14	Многокритериальные системы поддержки принятий решений	Б1.В1.14	3	108	45		36			2	7	63			1			1	² ₃ ² ₁₀₈												АСУ

Вариативная часть (дисциплины по выбору)

15.1	Информационная безопасность	Б1.В2.15.1	3	108	30	10	10		20	2	8	78			3			3			¹ ₃	¹ ₂	¹ ₁₀₈								АСУ ВТ
15.2	Защита информации	Б1.В2.15.2																													АСУ ВТ

По выбору 1 из 2

16.1	Информационные системы в производственном менеджменте	Б1.В2.16.1	4	144	33		20	20	2	11	111				2	2					² ₄	² ₁₄₄									АСУ
16.2	Информационные системы в непроизводственной сфере	Б1.В2.16.2																													АСУ

По выбору 1 из 2

17.1	Компьютерные методы анализа данных и прогнозирования	Б1.В2.17.1	4	144	45	10	20		20	2	13	99		2			2				¹ ₄	² ₃	² ₁₄₄								АСУ
17.2	Математическое обеспечение систем обработки данных	Б1.В2.17.2																													АСУ

По выбору 1 из 2

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

Вариативная часть. Учебная практика

18	Учебная практика: научно-исследовательская практика	Б2.В1.18	13	468	4					4		464						Д2 Д3			⁶ ₂₁₆	⁷ ₂₅₂									АСУ
----	---	----------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----------	--	--	-----------------------------	-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Вариативная часть. Производственная практика

19	Производственная практика: педагогическая практика	Б2.В1.19	6	216	4					4		212						Д2 Д3			³ ₁₀₈	³ ₁₀₈									АСУ
20	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.20	8	288	4					4		284						Д2 Д3			³ ₁₀₈	⁵ ₁₈₀									АСУ
21	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.21	21	756	2					2		754						Д4					²¹ ₇₅₆								АСУ

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Б3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

22	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Б3.22	3	108								108						Г															АСУ
23	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б3.23	6	216								216																					АСУ

Факультативные дисциплины

24	Бизнес-планирование	Ф.24	2	72	44	18		18	30	2	6	28			1			1	¹ 2 1												АСУ
25	Инноватика	Ф.В1.25	2	72	27	10		10		2	5	45			3			3		¹ 2 72											АСУ
26	Основы верстки и веб-программирования	Ф.В1.26	2	72	58		54			2	2	14			1			1	³ 2 72												АСУ

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Прак ти ки
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

п - по дисциплине в *п*-ом семестре

Кп - комплексный (междисциплинарный) в *п*-ом семестре

Мп - межфакультетский в *п*-ом семестре

*- указан суммарный планируемый объем консультаций по всем видам учебной работы в расчете на одну учебную группу. Фактический объем консультаций определяется на основе действующих в университете норм учебной нагрузки в расчете на одного обучающегося.

Примечание: ФБИМ-61, ФБИМ-62, ФБИМ-71, ФБИМ-72

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *п*-ом семестре

Дп - дифференцированный зачет в *п*-ом семестре

Г - государственный экзамен

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	в зачетных единицах	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			Число недель теоретического обучения в семестре												
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																				
						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		

Адаптационные дисциплины вариативной части*

A.1	Основы психологического здоровья	Б1.В1.А1	1	36	20					2	18	16						1													СРСА
A.2	Коммуникативный практикум	Б1.В1.А2	1	36	20					2	18	16						1	1	36											СРСА
A.3	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	Б1.В1.А3	1	36	20					2	18	16						2		1	36										СРСА

* место адаптационных дисциплин в вариативной части определяется в индивидуальном порядке, в зависимости от индивидуальных особенностей лица с ограниченными возможностями здоровья

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 624 Кол-во часов, отведенных на занятия лекционного типа, в целом по Блоку 1 (от общего кол-ва аудиторных занятий по Блоку 1) - % 19,6

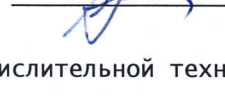
		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	28	32	30	30								
Часов аудиторных в неделю		18	16	14	0								
Часов всего в неделю		55,5	55,8	62,1									
Часов в сессию в неделю		51	54	33									
Часов на практиках в неделю		0	54	54	50,4								
Часов на ГИА в неделю					54								
Экзаменов	11	4	4	3	0								
Зачетов	17	5	6	5	1								
Курсовых проектов	2	1	0	1	0								
Курсовых работ	1	0	1	0	0								
Расчетно-графические задания (работы), рефераты	12	6	2	4	0								
Контрольных работ	5	3	2	0	0								

Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Блок 1. Дисциплины (модули)	63
Базовая часть	33
Вариативная часть	30
в том числе по выбору	11
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	48
Вариативная часть	48
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	120

ответственный за образовательную программу
 Декан факультета автоматики и вычислительной техники
 Декан факультета бизнеса
 Заведующий кафедрой






Мезенцев Ю. А.
 Рева И. Л.
 Хайруллина М. В.
 Мамонов В. И.



Образовательная программа утверждена ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №6 от 21.06.2017