

Утверждаю
Первый проректор
профессор

"21" 06/2018



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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: 2018 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академической магистратуры

№ 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																																														
			в зачетных единицах	Всего	в контактной форме					в т. ч. аудиторная					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	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	10	10																												

Б1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

1	Философия	Б1.1	3	108	45	18		18	20	2	7	63					1		1	2	1										Философии
2	Математическое моделирование	Б1.2	4	144	66	18	18	18		2	10	78			1	1	1		1	3	1										АСУ
3	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений	Б1.3	3	108	39	10		20	20	2	7	69			3		3				1	3	2								АСУ
4	Управление проектами	Б1.4	4	144	48	18		18		2	10	96	1				1		1	2	1										АСУ
5	Стратегический управленческий анализ	Б1.5	3	108	47			36	30	2	9	61				1	1			2	2										АСУ
6	Семинар по специальности	Б1.6	4	144	43			28		4	11	101						1	2	1	1										АСУ
7	Деловой иностранный язык	Б1.7	5	180	111			96	20	6	9	69				1	2	3	1	2	2	2	2	4	4						ИЯ
8	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Б1.8	4	144	48	18	18		20	2	10	96			1				Д1	2	1										АСУ
9	История, методология и технология проектирования информационных систем	Б1.9	3	108	40	20		10		2	8	68					2			2	3	1									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			ДЗ				3 ² 4 144									АСУ
11	Инжиниринг бизнес процессов	Б1.В1.11	3	108	45		18	18	20	2	7	63			1			1	2 ¹ 3 108												АСУ
12	Интеллектуальные технологии в моделировании бизнес-процессов	Б1.В1.12	4	144	33		20		20	2	11	111			2		2				2 ² 4 144										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 ² 3 108									АСУ
14	Многокритериальные системы поддержки принятых решений	Б1.В1.14	3	108	45		36			2	7	63			1			1	2 ² 3 108												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 ¹ 2 ¹ 3 108											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 ² 4 144											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 ¹ 3 ² 4 144											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: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Б2.В1.18	13	468	4					4		464						Д2 ДЗ			6 216	7 252										АСУ
----	---	----------	----	-----	---	--	--	--	--	---	--	-----	--	--	--	--	--	----------	--	--	-------	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Вариативная часть. Производственная практика

19	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика, педагогическая практика)	Б2.В1.19	6	216	4					4		212						Д2 ДЗ			3 108	3 108										АСУ
20	Производственная практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.20	8	288	4					4		284						Д2 ДЗ			3 108	5 180										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	
21	Производственная (преддипломная) практика: научно-исследовательская работа	Б2.В1.21	21	756	2					2		754						Д4					21	756							АСУ

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											3	108							АСУ
																							6	216							

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													АСУ
26	Основы верстки и веб-программирования	Ф.В1.26	2	72	58		54			2	2	14			1			1		3	3										АСУ
																				2	72										

Лекции	Лаб. раб.
Сумма час.	Практики
З.Е.	Часов всего

Обозначения курсовых проектов:

л - по дисциплине в *л*-ом семестре
Кл - комплексный (междисциплинарный) в *л*-ом семестре
Мл - межфакультетский в *л*-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: АПМ-18

Обозначения зачетов и экзаменов:

п - зачет или экзамен в *л*-ом семестре
Дл - дифференцированный зачет в *л*-ом семестре
Г - государственный экзамен

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
 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