

Утверждаю  
Первый проректор  
профессор  Расторгуйев Г. И.  
09.02.2015 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление: 12.04.04 Биотехнические системы и технологии

магистерская программа: Медико-биологические аппараты, системы и комплексы

Группы: АОМ-15, АОМ-16

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2 года

Квалификация: Магистр

Год набора: 2015

№ 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 зачетных единицах	в часах									Курсовые проекты	Курсовые работы	Расчётно-графические задания, 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		
				Всего	В контактной форме	в т. ч. аудиторная						Самостоятельная работа																			
						Лекции	Лабор. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация	Консультации																				
Число недель теоретического обучения в семестре																			18	18	18	0									

**Б1. Дисциплины (модули)**

**Базовая часть**

1	История и методология науки и техники в области биотехнических систем и технологий	Б1.1	3	108	29			18	4	2	9	79			1			Д1	1	1												ССОД
2	Современные проблемы биомедицинской инженерии	Б1.2	3	108	28			18	2	2	8	80			3		3				1	1										ССОД
3	Современная схемотехника биотехнических систем	Б1.3	3	108	44	18		18	18	2	6	64		1		1	1Г		1	2	1											ССОД
4	Теория биотехнических систем	Б1.4	4	144	47	18	18		12	2	9	97			1		1Г		1	2	1											ССОД
5	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.5	5	180	103			90	6	4	9	77			1	2	2	1	2	2	3	3										ИЯ ТФ

**Вариативная часть**

6	Научно-исследовательский семинар	Б1.Б1.6	3	108	29			18		2	9	79					Д3				1	1										ССОД
7	Компьютерные технологии в моделировании и проектировании биотехнических систем	Б1.Б1.7	5	180	87	36	36		36	4	11	93			1		2	1	1	2	1	1	2	1								ССОД
8	Философия	Б1.Б1.8	3	108	60	18		36	12	2	4	48					1		1	3	2											Философия
9	Адаптивная обработка медико-биологических сигналов	Б1.Б1.9	4	144	64		36	18	22	2	8	80			2		2Г				3	2										ССОД
10	Средства диагностики сердечно-сосудистой системы	Б1.Б1.10	4	144	48	18		18		2	10	96		2			2			1	2	1										ССОД

*у.у. у.у.*

[illegible]

### Вариативная часть (дисциплины по выбору)

[illegible][illegible][illegible]

**Обозначения курсовых проектов:**

**Обозначения зачетов и экзаменов:**

Часов всего: 4320 Часов аудиторных 648

		Семестр											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Кредитов	120	30	30	30	30								
Часов аудиторных в неделю		17	13	6	2								
Часов всего в неделю		54	54	60									
Часов в сессию в неделю		36	36	36									
Часов на практиках в неделю		0	0	0	54								
Часов на ВКР и ГА в неделю					54								
Экзаменов	10	3	4	3	0								
Зачетов	16	7	3	4	2								
Курсовых проектов	1	1	0	0	0								
Курсовых работ	4	1	2	1	0								
РГЗ, рефераты	13	6	2	5	0								
Контрольных работ	1	1	0	0	0								

#### Структура программы

Наименование элемента программы	Объем (в з.е.)
Дисциплины (модули)	60
Базовая часть	18
Вариативная часть	42
в том числе по выбору	17
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	51
Вариативная часть	51
Государственная итоговая аттестация	9
Базовая часть	9
Объем программы	120

Ответственный за образовательную программу  
 Декан факультета автоматики и вычислительной техники  
 Заведующий кафедрой систем сбора и обработки данных

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 Прохоренко Е. В.  
 Рева И. Л.  
 Прохоренко Е. В.



образовательная программа принята ученым советом факультета автоматики и вычислительной техники, протокол №1/1 от 09.02.2015