

Утверждаю
Первый проректор
профессор

"21"



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление: 12.03.04 Биотехнические системы и технологии

профиль/специализация: Биотехнические и робототехнические системы

Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года
Квалификация: Бакалавр
Год начала подготовки: 2016 и последующие

Основной вид деятельности: научно-исследовательская

Ориентированность: программа академического бакалавриата

№ п.п.	Наименование дисциплины	Шифр	Объем работы в часах										Виды самостоятельной работы				Экзамены	Зачеты	1 курс						2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		Кафедра, ведущая дисциплину	
			в зачетных единицах	Всего	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								
					В контактной форме	Лекции	Лаб. работы	Практики, семинары	в том числе, в активных формах	Аттестация																			Консультации*	Число недель теоретического обучения в семестре						
																														18	18	18	18	18		18
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	66	36		18	12	2	10	42				3		ДЗ														Философии	
2	История	Б1.2	3	108	66	36		18	18	2	10	42				1	1		2	3	1											ИиП	
3	Иностранный язык	Б1.3	10	360	258			216	72	8	34	102				4	1 2 3		2	2	4	4	4	4	2	2					ИЯ ТФ		
4	Математический анализ	Б1.4	13	468	331	144		144	18	4	39	137			1 2	1 2	1 2		4	8	4	8	4									ИМ	
5	Линейная алгебра	Б1.5	4	144	86	36		36	18	2	12	58			1		1		2	4	2											АиМЛ	
6	Теория вероятностей и математическая статистика	Б1.6	4	144	81	36		36	18	2	7	63			3	3	3								2	4	2					ЗИ ССОД	
7	Введение в направление	Б1.7	2	72	35	18		8	8	2	7	37			1			1	1	1, 5	0,5											ССОД	
8	Вычислительная математика	Б1.8	4	144	74	36	18		8	2	18	70			4			Д4														АВТ ССОД	
9	Электротехника	Б1.9	4	144	65	18	18	18	8	2	9	79			3	3	3								1	3	1					ТОЭ ЭЭ	
10	Физика	Б1.10	12	432	311	108	36	124	18	6	37	121			2 3	1	2 3	1	2	2	3	6, 1	3	6, 1	5	2,5	5	2,5					ОФ

УЧ: МК

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	Электроника	Б1.11	4	144	81	36	36		8	2	7	63			4		4					2 4 4								ССОД
12	Информатика	Б1.12	4	144	87	18	54		18	2	13	57			1		1		1 4 4											ССОД
13	Основы теории управления	Б1.13	4	144	80	36	36		16	2	6	64			5		5					2 4 4								АВТ
14	Микропроцессорная техника	Б1.14	3	108	78	36	36		18	2	4	30			6		Д6						2 4 4	2 4 2						ССОД
15	Схемотехника	Б1.15	3	108	61	36	18		8	2	5	47			5		Д5					2 3 3	2 3 1							АВТ ССОД
16	Программирование	Б1.16	4	144	85	36	36		36	2	11	59		3			3				2 4 4									ССОД
17	Основы конструирования медицинских приборов	Б1.17	3	108	65	18	18	18	12	2	9	43			7		Д7									1 3 3	1 108			КТРС ССОД
18	Биофизические основы живых систем	Б1.18	4	144	65	36		18	10	2	9	79			5	5	Д5					2 3 4	3 1							ССОД
19	Биотехнические системы	Б1.19	3	108	65	18		36	12	2	9	43		7			Д7									1 3 3	2 108			ССОД
20	Языки программирования	Б1.20	4	144	64	18	36		18	2	8	80			2		2			1 3 4	2									ССОД
21	Специальные главы математики	Б1.21	4	144	81	36		36	36	2	7	63			3	3	Д3				2 4 4									АВТ ССОД
22	Безопасность жизнедеятельности	Б1.22	3	108	66	36		18		2	10	42				6		6						2 3 3	3 1					БТ
23	Медицинские информационные системы	Б1.23	3	108	64	18	18	18	16	2	8	44			7		7									1 3 3	1 108			ССОД
24	Основы биологии и физиологии человека	Б1.24	3	108	48	18		18	10	2	10	60				4-2		Д4			1 2 3	2 1								ССОД
25	Основы экономических знаний	Б1.25	2	72	42	18		18	8	2	4	30				5		5					1 2 2	2 1						ЭТПЭ
26	Правоведение	Б1.26	2	72	30	14		6	10	2	8	42			8		Д8									2 3 2	3 72			Правове дения

27	Основы личностной и коммуникативной культуры	Б1.27	3	108	66	18		36	16	2	10	42				1		1		1 3 3	2 108									ИиП РЯз
27.1	Культура научной и деловой речи	Б1.27.1																												РЯз
27.2	Культура и личность	Б1.27.2																												ИиП

28	Психология и технологии социального взаимодействия	Б1.28	3	108	66	18		36	40	2	10	42				4		4				1 3 3	2 108							ПиП СРСА
28.1	Социальные технологии	Б1.28.1																												СРСА
28.2	Организационная психология	Б1.28.2																												ПиП

