Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Биомедицинская техника
Кафедра — Биомедицинские технические системы, БМТ1

Утвержден:

Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № 8
«21» мая 2018 г.

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 12.06.01, Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
Направленность — Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Квалификация — Исследователь. Преподаватель-исследователь
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2018
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

| | | теоретические занятия | | |

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 8 недель					Семестр 2 - 8 недель					Семестр 3 - 8 недель					Семестр 4 - 8 недель					Семестр 5 - 0 недель					Семестр 6 - 0 недель					Семестр 7 - 0 недель					Семестр 8 - 0 недель				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам	з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час	
						час	час	час	час																																					
2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	БМТ1	6	216	0	0	0	0	216																																		6	216	0	216	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	288	112	176	0	8352	30	1080	96	984		30	1080	112	968		30	1080	48	1032		30	1080	32	1048		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080	
	Факультативные дисциплины																																													
1	Факультативная дисциплина 1. Системный анализ в исследованиях и разработках	ИБМ2	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Зчт																							
2	Факультативная дисциплина 2. Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38																2	72	34	38	Зчт																	

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Трудоемкость в неделю, час		51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4				
Аудиторные занятия в неделю, час			12					14					6					4					0					0					0					0			
Количество курсовых работ					0					0					0					0				0					0					0					0			
Количество курсовых проектов					0					0					0					0				0					0					0					0			
Количество зачетов					3					1					3					1				0					0					0					0			
Количество экзаменов					1					4					1					2				0					0					0					1			
Государственный экзамен					0					0					0					0				0					0					0					1			
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0				0					0					0					1			

Первый проректор - проректор по учебной работе — Падалкин Б.В.

Начальник УСП — Гузева Т.А.

Начальник УОТ — Цибизова Т.Ю.

Начальник УПКВК — Алфимцев А.Н.

Декан факультета БМТ — Щукин С.И.

Заведующий кафедрой БМТ1 — Самородов А.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Биомедицинская техника
Кафедра — Биомедицинские технические системы, БМТ1

Утвержден:

Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № 8
21 МАЯ 2018 г.

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 12.06.01, Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
Направленность — Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Квалификация — Исследователь. Преподаватель-исследователь
Срок обучения — 5 лет. Год начала обучения — 2018
Форма обучения — заочная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		теоретические занятия																	экзамены						теоретические занятия														экзамены						практика, каникулы					
	недели	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
Курс	1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Э	Т/Э	Т/Э	Т/Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Э	Т/Э	Т/Э	Т/Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
	2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н/П	Н/П	Т/Э	Т/Э	Т/Э	Т/Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н/П	Н/П	Т/Э	Т/Э	Т/Э	Т/Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
	3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К
	4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К
	5	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К

Т — Теоретические занятия
Э — Экзаменационная сессия
ГА — Государственная итоговая аттестация
П — Практика
К — Каникулы
Н — Научные исследования

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ, В НЕДЕЛЯХ

Т + Т/П	Э	П*	Н + Т/Н + Н/П	ГА	К	Итого
0	2	0	32	0	10	52
0	2	0	32	0	10	52
0	2	0	40	0	10	52
0	2	0	40	0	10	52
0	2	0	34	6	10	52
0	10	0	178	6	50	260

* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Шифр | Наименование циклов, разделов, дисциплин | Кафедра | Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин | | | Виды и трудоемкость занятий | | | | Семестр 1 - 4 недель | | | | | Семестр 2 - 4 недель | | | | | Семестр 3 - 4 недель | | | | | Семестр 4 - 4 недель | | | | | Семестр 5 - 0 недель | | | | | Семестр 6 - 0 недель | | | | | Семестр 7 - 0 недель | | | | | Семестр 8 - 0 недель | | | | | Семестр 9 - 0 недель | | | | | Семестр 10 - 0 недель | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

| Шифр | Наименование циклов, разделов, дисциплин | Кафедра | Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин | | | Виды и трудоемкость занятий | | | | Семестр 1 - 4 недель | | | | | Семестр 2 - 4 недель | | | | | Семестр 3 - 4 недель | | | | | Семестр 4 - 4 недель | | | | | Семестр 5 - 0 недель | | | | | Семестр 6 - 0 недель | | | | | Семестр 7 - 0 недель | | | | | Семестр 8 - 0 недель | | | | | Семестр 9 - 0 недель | | | | | Семестр 10 - 0 недель | | | | |
|---|---|---

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Биомедицинская техника
Кафедра — Медико-технические информационные технологии, БМТ2

Утвержден:
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № 8
26 МАЯ 2018 г.

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана
А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 12.06.01, Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
Направленность — Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Квалификация — Исследователь. Преподаватель-исследователь
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2018
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Курс	недели	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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
		теоретические занятия																	экзамены						теоретические занятия																		экзамены										практика, каникулы			
	1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н/П	Н/П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н/П	Н/П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К

Т — Теоретические занятия
Э — Экзаменационная сессия
ГА — Государственная итоговая аттестация
П — Практика
К — Каникулы
Н — Научные исследования

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ, В НЕДЕЛЯХ

Т + Т/П	Э	П*	Н + Т/Н + Н/П	ГА	К	Итого
0	4	0	38	0	10	52
0	3	0	39	0	10	52
0	2	0	40	0	10	52
0	2	0	34	6	10	52
0	11	0	151	6	40	208

* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 8 недель					Семестр 2 - 8 недель					Семестр 3 - 8 недель					Семестр 4 - 8 недель					Семестр 5 - 0 недель					Семестр 6 - 0 недель					Семестр 7 - 0 недель					Семестр 8 - 0 недель				
										Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз	Трудоемкость				Зач/экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сам час	Лаб час	Сам час	з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час	
Б1	**Дисциплины (модули)**		**30**	**1080**	**288**	**112**	**176**	**0**	**792**	**8**	**288**	**96**	**192**		**12**	**432**	**112**	**320**		**6**	**216**	**48**	**168**		**4**	**144**	**32**	**112**																					
	Базовая часть		**9**	**324**	**128**	**32**	**96**	**0**	**196**	**4**	**144**	**64**	**80**		**5**	**180**	**64**	**116**																															
1	История и философия науки	СГН4	4	144	64	32	32	0	80	2	72	32	40	Зчт	2	72	32	40	Экз																													
2	Иностранный язык	Л2	5	180	64	0	64	0	116	2	72	32	40	Зчт	3	108	32	76	Экз																													
	Вариативная часть		**21**	**756**	**160**	**80**	**80**	**0**	**596**	**4**	**144**	**32**	**112**		**7**	**252**	**48**	**204**		**6**	**216**	**48**	**168**		**4**	**144**	**32**	**112**																					
1	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи	ИСОТ	2	72	16	8	8	0	56	2	72	16	56	Экз																																	
2	Организационно-методические вопросы подготовки и защиты научно-квалификационной работы (диссертации)	ИСОТ	4	144	32	16	16	0	112	2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																													
3	Профессиональная деятельность научно-педагогического работника высшей школы	ИСОТ	2	72	16	8	8	0	56						2	72	16	56	Экз																													
4	Приборы, системы и изделия медицинского назначения	БМТ2	5	180	32	16	16	0	148						3	108	16	92	Зчт	2	72	16	56	Экз																							
	Дисциплины по выбору		**8**	**288**	**64**	**32**	**32**	**0**	**224**											**4**	**144**	**32**	**112**		**4**	**144**	**32**	**112**																					
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	32	16	16	0	112											2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																					
	Методы медико-биологических исследований	БМТ4																																														
	Современные проблемы разработки технических средств для диагностики и лечебных воздействий	БМТ2																																													
2	Дисциплина по выбору №2		4	144	32	16	16	0	112											2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																					
	Актуальные вопросы биомеханических исследований	БМТ2																																														
	Современные методы проектирования робототехнических комплексов в медицине	БМТ1																																													
Б2	**Практики**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																					
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																					
1	Научно-организационная практика	БМТ2	3	108	0	0	0	0	108											3	108	0	108	ДЗчт																							
2	Педагогическая практика	БМТ2	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																	
Б3	**Научные исследования**		**195**	**7020**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7020**	**22**	**792**	**0**	**792**		**18**	**648**	**0**	**648**		**21**	**756**	**0**	**756**		**23**	**828**	**0**	**828**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**21**	**756**	**0**	**756**	
1	Научно-исследовательская деятельность	БМТ2	147	5292	0	0	0	0	5292	22	792	0	792		18	648	0	648		21	756	0	756		18	648	0	648		20	720	0	720		20	720	0	720		20	720	0	720		8	288	0	288	
2	Научно-квалификационная работа (диссертация)	БМТ2	48	1728	0	0	0	0	1728																5	180	0	180		10	360	0	360		10	360	0	360		10	360	0	360		13	468	0	468	
Б4	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																			**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	БМТ2	3	108	0	0	0	0	108																																			3	108	0	108	ГЭ

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 8 недель					Семестр 2 - 8 недель					Семестр 3 - 8 недель					Семестр 4 - 8 недель					Семестр 5 - 0 недель					Семестр 6 - 0 недель					Семестр 7 - 0 недель					Семестр 8 - 0 недель				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
			Общая, з.е	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам час	з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час	
2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	БМТ2	6	216	0	0	0	0	216																																		6	216	0	216	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	288	112	176	0	8352	30	1080	96	984		30	1080	112	968		30	1080	48	1032		30	1080	32	1048		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080	
	Факультативные дисциплины																																														
1	Факультативная дисциплина 1. Системный анализ в исследованиях и разработках	ИБМ2	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Зчт																							
2	Факультативная дисциплина 2. Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38																2	72	34	38	Зчт																	

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Трудоемкость в неделю, час		51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4				
Аудиторные занятия в неделю, час			12					14					6					4					0					0					0					0			
Количество курсовых работ					0					0					0					0				0					0					0					0			
Количество курсовых проектов					0					0					0					0				0					0					0					0			
Количество зачетов					3					1					3					1				0					0					0					0			
Количество экзаменов					1					4					1					2				0					0					0					1			
Государственный экзамен					0					0					0					0				0					0					0					1			
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0				0					0					0					1			

Первый проректор - проректор по учебной работе — Падалкин Б.В.

Начальник УСП — Гузева Т.А.

Начальник УОТ — Цибизова Т.Ю.

Начальник УПКВК — Алфимцев А.Н.

Декан факультета БМТ — Щукин С.И.

Заведующий кафедрой БМТ2 — Щукин С.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Биомедицинская техника
Кафедра — Медико-технический менеджмент, БМТ4

Утвержден:

Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № 8
21 МАЯ 2018 г.

Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана

А.А. Александров

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 12.06.01, Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии
Направленность — Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Квалификация — Исследователь. Преподаватель-исследователь
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2018
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

		теоретические занятия																	экзамены				теоретические занятия																		практика, каникулы												
		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	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	недели	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17												
Курс	1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
	2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н/П	Н/П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н/П	Н/П	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
	3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К
	4	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К

Т — Теоретические занятия
Э — Экзаменационная сессия
ГА — Государственная итоговая аттестация
П — Практика
К — Каникулы
Н — Научные исследования

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ (В НЕДЕЛЯХ)

Т + Т/П	Э	П*	Н + Т/Н + Н/П	ГА	К	Итого
0	4	0	38	0	10	52
0	3	0	39	0	10	52
0	2	0	40	0	10	52
0	2	0	34	6	10	52
0	11	0	151	6	40	208

* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 8 недель					Семестр 2 - 8 недель					Семестр 3 - 8 недель					Семестр 4 - 8 недель					Семестр 5 - 0 недель					Семестр 6 - 0 недель					Семестр 7 - 0 недель					Семестр 8 - 0 недель				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
			Общая, з.е	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам час	з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час	
Б1	**Дисциплины** (модули)		**30**	**1080**	**288**	**112**	**176**	**0**	**792**	**8**	**288**	**96**	**192**		**12**	**432**	**112**	**320**		**6**	**216**	**48**	**168**		**4**	**144**	**32**	**112**																					
	Базовая часть		**9**	**324**	**128**	**32**	**96**	**0**	**196**	**4**	**144**	**64**	**80**		**5**	**180**	**64**	**116**																															
1	Иностранный язык	Л2	5	180	64	0	64	0	116	2	72	32	40	Зчт	3	108	32	76	Экз																													
2	История и философия науки	СГН4	4	144	64	32	32	0	80	2	72	32	40	Зчт	2	72	32	40	Экз																													
	Вариативная часть		**21**	**756**	**160**	**80**	**80**	**0**	**596**	**4**	**144**	**32**	**112**		**7**	**252**	**48**	**204**		**6**	**216**	**48**	**168**		**4**	**144**	**32**	**112**																					
1	Организационно-методические вопросы подготовки и защиты научно-квалификационной работы (диссертации)	ИСОТ	4	144	32	16	16	0	112	2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																													
2	Коммуникативные и стилистические особенности устной и письменной научной речи	ИСОТ	2	72	16	8	8	0	56	2	72	16	56	Экз																																	
3	Профессиональная деятельность научно-педагогического работника высшей школы	ИСОТ	2	72	16	8	8	0	56						2	72	16	56	Экз																													
4	Приборы, системы и изделия медицинского назначения	БМТ4	5	180	32	16	16	0	148						3	108	16	92	Зчт	2	72	16	56	Экз																									
	Дисциплины по выбору		**8**	**288**	**64**	**32**	**32**	**0**	**224**											**4**	**144**	**32**	**112**		**4**	**144**	**32**	**112**																					
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	32	16	16	0	112											2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																					
	Методы и техника испытания систем, приборов и изделий медицинского назначения	БМТ1																																														
	Методы медико-биологических исследований	БМТ4																																														
2	Дисциплина по выбору №2		4	144	32	16	16	0	112											2	72	16	56	Зчт	2	72	16	56	Экз																					
	Современные методы и системы поддержки принятия решений в медицине и биологии	БМТ1																																														
	Современные методы проектирования робототехнических комплексов в медицине	БМТ1																																														
Б2	**Практики**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																					
	Производственная		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**3**	**108**	**0**	**108**		**3**	**108**	**0**	**108**																					
1	Научно-организационная практика	БМТ4	3	108	0	0	0	0	108											3	108	0	108	ДЗчт																									
2	Педагогическая практика	БМТ4	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт																			
Б3	**Научные исследования**		**195**	**7020**	**0**	**0**	**0**	**0**	**7020**	**22**	**792**	**0**	**792**		**18**	**648**	**0**	**648**		**21**	**756**	**0**	**756**		**23**	**828**	**0**	**828**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**30**	**1080**	**0**	**1080**		**21**	**756**	**0**	**756**	
1	Научно-исследовательская деятельность	БМТ4	147	5292	0	0	0	0	5292	22	792	0	792		18	648	0	648		21	756	0	756		18	648	0	648		20	720	0	720		20	720	0	720		20	720	0	720		8	288	0	288	
2	Научно-квалификационная работа (диссертация)	БМТ4	48	1728	0	0	0	0	1728																5	180	0	180		10	360	0	360		10	360	0	360		10	360	0	360		13	468	0	468	
Б4	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																				9	324	0	324	
1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	БМТ4	6	216	0	0	0	0	216																																				6	216	0	216	ГЭК

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 8 недель					Семестр 2 - 8 недель					Семестр 3 - 8 недель					Семестр 4 - 8 недель					Семестр 5 - 0 недель					Семестр 6 - 0 недель					Семестр 7 - 0 недель					Семестр 8 - 0 недель				
										Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз	Трудоемкость				Зач/ экз
			Общая, з е	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам час	з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час		з.е.	час	Ауд час	Сам час	
2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	БМТ4	3	108	0	0	0	0	108																																		3	108	0	108	ГЭ
	Общая трудоемкость основной образовательной программы		240	8640	288	112	176	0	8352	30	1080	96	984		30	1080	112	968		30	1080	48	1032		30	1080	32	1048		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080		30	1080	0	1080	
	Факультативные дисциплины																																														
1	Факультативная дисциплина 1. Системный анализ в исследованиях и разработках	ИБМ2	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Зчт																							
2	Факультативная дисциплина 2. Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38																2	72	34	38	Зчт																	

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6					Семестр 7					Семестр 8				
Трудоемкость в неделю, час		51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4					51.4				
Аудиторные занятия в неделю, час			12					14					6					4					0					0					0					0			
Количество курсовых работ					0					0					0					0				0					0					0					0			
Количество курсовых проектов					0					0					0					0				0					0					0					0			
Количество зачетов					3					1					3					1				0					0					0					0			
Количество экзаменов					1					4					1					2				0					0					0					0			
Государственный экзамен					0					0					0					0				0					0					0					1			
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0				0					0					0					1			

Первый проректор - проректор по учебной работе — Падалкин Б.В.

Начальник УСП — Гузева Т.А.

Начальник УОТ — Цибизова Т.Ю.

Начальник УПКВК — Алфимцев А.Н.

Декан факультета БМТ — Щукин С.И.

Заведующий кафедрой БМТ4 — Николаев А.П.