Приложение 1

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 38.03.05, Бизнес-информатика
Направленность — Маркетинг цифровых технологий (38.03.05/02)
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

Факультет — ИБМ «Инженерный бизнес и менеджмент»
Кафедра — ИБМ3 «Промышленная логистика»

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	3	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	4	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Э	Э	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К	К

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ГА	Государственная итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/ Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	4	0	7/49	52
34	7	4	0	7/49	52
29	7	0	6	10/70	52
131	29	8	6	34	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 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель					Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 12 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/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
						час	час	час	час																																							
Б1	**Дисциплины (модули)**		**207**	**7452**	**3587**	**1327**	**1818**	**442**	**3865**	**30**	**1080**	**493**	**587**		**30**	**1080**	**529**	**551**		**30**	**1080**	**982**	**98**		**26**	**936**	**1227**	**-291**		**30**	**1080**	**1089**	**-9**		**26**	**936**	**627**	**309**		**24**	**864**	**442**	**422**		**11**	**396**	**168**	**228**	
	Обязательная часть		**137**	**4932**	**2369**	**888**	**1073**	**408**	**2563**	**30**	**1080**	**493**	**587**		**27**	**972**	**478**	**494**		**21**	**756**	**863**	**-107**		**12**	**432**	**955**	**-523**		**24**	**864**	**1021**	**-157**		**11**	**396**	**372**	**24**		**5**	**180**	**85**	**95**		**7**	**252**	**72**	**180**	
1	Иностранный язык	Л2	8	288	136	0	136	0	152	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт																									
2	История России	СГН1	4	144	104	34	70	0	40	2	72	51	21	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																																	
3	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ФН1	6	216	85	34	51	0	131	3	108	51	57	РЭкз	3	108	34	74	Зчт																																	
4	Математический анализ	ФН1	4	144	68	34	34	0	76	4	144	68	76	Экз																																					
5	Теоретические основы информатики. Технологии обработки информации	ИУ5	4	144	68	17	17	34	76	4	144	68	76	Экз																																					
6	Логика	СГН4	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51	57	Зчт																																					
7	Программирование	ИУ5	4	144	51	17	17	17	93	4	144	51	93	Экз																																					
8	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51	57	Зчт																																					
9	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	68	14	54	0	4	2	72	68	4	Зчт																																					
10	Экономическая теория	ИБМ3	6	216	136	68	68	0	80	3	108	68	40	Зчт	3	108	68	40	Зчт																																	
11	Дифференциальные и разностные уравнения	ФН1	3	108	51	17	34	0	57						3	108	51	57	Экз																																	
12	Теоретические основы информатики. Визуальное проектирование	ИУ5	5	180	68	0	34	34	112						5	180	68	112	Экз																																	
13	Программирование на основе классов и шаблонов	ИУ5	5	180	102	34	17	51	78						5	180	102	78	Экз																																	
14	Экономика предприятия	ИБМ2	4	144	68	34	34	0	76						4	144	68	76	Экз																																	
15	Исследование операций	ФН1	3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Экз																											
16	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ИУ5	2	72	34	17	17	0	38											2	72	34	38	Зчт																											
17	Дискретная математика	ФН1	3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Зчт																											
18	Модели данных	ИУ5	2	72	51	34	0	17	21											2	72	51	21	Зчт																											

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель					Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 12 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/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
						час	час	час	час																																						
19	Парадигмы и конструкции языков программирования	ИУ5	2	72	34	17	0	17	38											2	72	34	38	3чт																								
20	Теоретические основы информатики. Имитационное моделирование	ИУ5	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	3чт																								
21	Теория вероятностей и математическая статистика	ФН1	4	144	68	34	34	0	76											4	144	68	76	Экз																								
22	Базы данных	ИУ5	5	180	68	34	0	34	112																5	180	68	112	РЭкз КуР																		
23	Прикладная статистика	ИБМ2	3	108	51	17	17	17	57																3	108	51	57	Экз																		
24	Распределенные системы	ИУ5	2	72	34	17	17	0	38																2	72	34	38	3чт																		
25	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	51	17	17	17	57																					3	108	51	57	3чт												
26	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	57																					3	108	51	57	3чт												
27	Иностранный язык для профессиональных коммуникаций	Л2	4	144	68	0	68	0	76																					2	72	34	38	3чт	2	72	34	38	РЭкз							
28	Оперативный анализ данных	ИУ5	3	108	68	34	0	34	40																					3	108	68	40	3чт												
29	Организация и планирование производства	ИБМ2	4	144	68	34	34	0	76																					4	144	68	76	Экз												
30	Основы проектно-конструкторской деятельности	РК3	5	180	85	34	0	51	95																					5	180	85	95	Экз												
31	Разработка интернет-приложений	ИУ5	4	144	68	34	0	34	76																					4	144	68	76	Экз												
32	Экология	Э9	2	72	34	17	17	0	38																										2	72	34	38	3чт							
33	Правоведение	ЮР	2	72	34	17	17	0	38																										2	72	34	38	3чт							
34	Системы поддержки принятия решений	ИУ5	2	72	51	17	34	0	21																										2	72	51	21	3чт							
35	Технологии машинного обучения	ИУ5	3	108	51	34	0	17	57																										3	108	51	57	Экз							
36	Основы информационно-аналитического дискурса	СГН3	2	72	34	17	17	0	38																															2	72	34	38	3чт				
37	Системы искусственного интеллекта	ИБМ6	3	108	51	34	0	17	57																															3	108	51	57	Экз				
38	Бизнес-планирование и прогнозирование	ИБМ3	5	180	36	12	24	0	144																																			5	180	36	144	3чт КуР
39	Стратегический менеджмент	ИБМ3	2	72	36	12	24	0	36																																			2	72	36	36	3чт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**70**	**2520**	**1218**	**439**	**745**	**34**	**1302**						**3**	**108**	**51**	**57**		**9**	**324**	**119**	**205**		**14**	**504**	**272**	**232**		**6**	**216**	**68**	**148**		**15**	**540**	**255**	**285**		**19**	**684**	**357**	**327**		**4**	**144**	**96**	**48**	
1	Основы маркетинга	ИБМ3	3	108	51	17	34	0	57						3	108	51	57	3чт																													
2	Комплекс маркетинга	ИБМ3	3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	3чт																								
3	Технологии управления продажами	ИБМ3	6	216	68	17	34	17	148											6	216	68	148	Экз КуР																								
4	Маркетинговые коммуникации в офлайн и онлайн среде	ИБМ3	4	144	68	17	51	0	76																4	144	68	76	РЭкз																		
5	Моделирование бизнес-процессов	ИБМ3	3	108	68	17	34	17	40																3	108	68	40	3чт																		
6	Отраслевые особенности маркетинговой деятельности	ИБМ3	2	72	51	17	34	0	21																2	72	51	21	3чт																		
7	Приложение статистического анализа в маркетинге	ИБМ3	6	216	68	34	34	0	148																2	72	34	38	3чт	4	144	34	110	Экз КуР													
8	Управление командой	ИБМ3	3	108	51	17	34	0	57																3	108	51	57	3чт																		
9	Цифровой маркетинг	ИБМ3	2	72	34	0	34	0	38																					2	72	34	38	3чт												
10	Маркетинговые исследования	ИБМ3	8	288	136	51	85	0	152																										2	72	51	21	3чт	6	216	85	131	Экз КуР				
11	Методы аналитики и прогнозирования	ИБМ3	6	216	85	17	68	0	131																										6	216	85	131	Экз КуР								
12	Управление проектами	ИБМ3	4	144	68	34	34	0	76																										4	144	68	76	3чт								
13	Коммерциализация инновационных разработок и технологий	ИБМ3	3	108	68	34	34	0	40																															3	108	68	40	3чт				
14	Теория устойчивого развития	ИБМ3	4	144	68	17	51	0	76																															4	144	68	76	3чт				
15	Управление маркетинговой деятельностью	ИБМ3	7	252	181	82	99	0	71																															3	108	85	23	РЭкз	4	144	96	48	РЭкз
	Дисциплины по выбору		**6**	**216**	**102**	**51**	**51**	**0**	**114**																										**3**	**108**	**51**	**57**		**3**	**108**	**51**	**57**					
1	Дисциплина по выбору №1			340		0	0	0	340										3чт					3чт					3чт				3чт					3чт									
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ																																													
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	17	34	0	57																										3	108	51	57	3чт								
	Корпоративная социальная ответственность организации	ИБМ3																																													
	Организация инновационной деятельности в интегрированных промышленных структурах	ИБМ3																																												
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	51	34	17	0	57																															3	108	51	57	3чт				
	Переговоры и защита интересов	ИБМ3																																													
	Стратегическое управление инновациями	ИБМ3																																													
Б2	**Практика**		**24**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**						**1**	**36**	**0**	**36**							**4**	**144**	**0**	**144**							**4**	**144**	**0**	**144**		**5**	**180**	**0**	**180**		**10**	**360**	**0**	**360**	
	Обязательная часть		**15**	**540**	**0**	**0**	**0**	**0**	**540**																**4**	**144**	**0**	**144**												**5**	**180**	**0**	**180**		**6**	**216**	**0**	**216**	
	Учебная		**4**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**																**4**	**144**	**0**	**144**																			
1	Ознакомительная практика	ИБМ3	4	144	0	0	0	0	144																4	144	0	144	ДЗчт																		
	Производственная		**11**	**396**	**0**	**0**	**0**	**0**	**396**																															**5**	**180**	**0**	**180**		**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Научно-исследовательская работа	ИБМ3	11	396	0	0	0	0	396																															5	180	0	180	ДЗчт	6	216	0	216	ДЗчт

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 17 недель					Семестр 5 - 17 недель					Семестр 6 - 17 недель					Семестр 7 - 17 недель					Семестр 8 - 12 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/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	
						час	час	час	час																																						
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**						**1**	**36**	**0**	**36**																	**4**	**144**	**0**	**144**						**4**	**144**	**0**	**144**	
	Учебная		**1**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**						**1**	**36**	**0**	**36**																														
1	Учебно-технологический практикум	МТ13	1	36	0	0	0	0	36						1	36	0	36	ДЗчт																														
	Производственная		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**																									**4**	**144**	**0**	**144**						**4**	**144**	**0**	**144**	
1	Проектно-технологическая практика	ИБМ3	4	144	0	0	0	0	144																									4	144	0	144	ДЗчт									
2	Преддипломная практика	ИБМ3	4	144	0	0	0	0	144																																				4	144	0	144	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																				**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Подготовка и защита ВКР	ИБМ3	9	324	0	0	0	0	324																																				9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3587**	**1327**	**1818**	**442**	**5053**	**30**	**1080**	**561**	**519**		**31**	**1116**	**529**	**587**		**30**	**1080**	**476**	**604**		**30**	**1080**	**459**	**621**		**30**	**1080**	**493**	**587**		**30**	**1080**	**459**	**621**		**29**	**1044**	**442**	**602**		**30**	**1080**	**168**	**912**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2690**	**995**	**1364**	**332**	**3790**	**30**	**810**	**421**	**389**		**31**	**837**	**397**	**440**		**30**	**810**	**357**	**453**		**30**	**810**	**344**	**466**		**30**	**810**	**370**	**440**		**30**	**810**	**344**	**466**		**29**	**783**	**332**	**451**		**30**	**810**	**126**	**684**	
	Факультативные дисциплины																																														
1	Программа по веб-разработке (модуль 1 от VK)	ИУ6	42	1512	696	341	355	0	816											10	360	186	174	ДЗчт	21	756	334	422	ДЗчт	11	396	176	220	ДЗчт														
2	Мобильная разработка на IOS (модуль 4 от VK)	ИУ6	20	720	332	190	142	0	388											10	360	172	188	ДЗчт	10	360	160	200	ДЗчт																		
3	Мобильная разработка на Android (модуль 3 от VK)	ИУ6	19	684	296	196	100	0	388											9	324	148	176	ДЗчт	10	360	148	212	ДЗчт																		
4	Основы машинного обучения (модуль 2 от VK)	ИУ6	41	1476	646	315	315	16	830																9	324	126	198	ДЗчт	23	828	386	442	ДЗчт	9	324	134	190	ДЗчт								
5	История науки и техники	СГН1	2	72	34	34	0	0	38																					2	72	34	38	Зчт													
6	Основы антикоррупционной деятельности 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					53.1					51.4					46.8					51.4					46.8					49.7					51.4				
Аудиторные занятия в неделю, час			29					31.1					28					27					29					27					26					14			
Количество курсовых работ					0					0					1					1					1					1					1					1
Количество курсовых проектов					0					0					0					0					0					0					0					0
Количество зачетов					6					6					9					9					7					9					6					5
Количество экзаменов					4					5					3					3					4					3					3					1
Государственный экзамен					0					0					0					0					0					0					0					0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0					0					0					0					1