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

Копия не для утверждения

Факультет — Инженерный бизнес и менеджмент
Кафедра — Финансы, ИБМ5

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 27.03.05, Инноватика
Направленность — Управление инвестициями наукоемких предприятий
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2021
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

теоретические занятия (1–17) | экзамены (18–23) | теоретические занятия (24–40) | экзамены (41–44) | практика, каникулы (45–52)

		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	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	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/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	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/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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, В НЕДЕЛЯХ

Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н	Э	П**	ГА	К	Итого
34	8	0	0	10	52
34	8	0	0	10	52
34	8	0	0	10	52
29	7	0	6	10	52
131	31	0	6	40	208

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоемкость циклов, разделов, дисциплин: Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Виды и трудоемкость занятий: Лек час	Сем час	Лаб час	Сам час
Б1	**Дисциплины (модули)**		**211**	**7596**	**3369**	**1323**	**1558**	**488**	**4227**
	Обязательная часть		**159**	**5724**	**2567**	**1037**	**1190**	**340**	**3157**
1	Инженерная графика	РК1	4	144	68	0	51	17	76
2	Иностранный язык	Л2	8	288	136	0	136	0	152
3	Информатика	ИУ7	8	288	136	17	51	68	152
4	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	57
5	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ФН1	7	252	85	34	51	0	167
6	Математический анализ	ФН1	7	252	119	51	68	0	133
7	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	57
8	Экономическая теория	ИБМ1	6	216	136	68	68	0	80
9	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	72
10	Физика и естествознание	ФН4	9	324	153	68	34	51	171
11	Экономика предприятия	ИБМ2	6	216	68	34	34	0	148
12	Информационные технологии	ИБМ4	4	144	68	0	0	68	76
13	Материаловедение и химия	МТ8	3	108	51	17	17	17	57
14	Метрология, стандартизация и сертификация	МТ4	3	108	51	34	0	17	57
15	Основы теории вероятностей и математической статистики	ФН1	4	144	68	34	34	0	76
16	Прикладная механика	ФН3	3	108	51	34	17	0	57
17	Теория инноваций	ИБМ6	3	108	51	17	34	0	57
18	Менеджмент	ИБМ4	4	144	68	34	34	0	76
19	Прикладная статистика	ИБМ2	3	108	51	17	17	17	57
20	Системный анализ и принятие решений	ФН1	4	144	68	34	34	0	76
21	Технология конструкционных материалов	МТ13	2	72	34	17	17	0	38
22	Социология	СГН2	3	108	51	17	34	0	57
23	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	40
24	Естественно-научные методы решения инновационных задач	ФН4	2	72	34	17	17	0	38
25	Организация производства	ИБМ2	4	144	68	34	34	0	76
26	Основы проектно-конструкторской деятельности	РК3	8	288	85	34	0	51	203
27	Управление качеством	ИБМ6	3	108	51	34	17	0	57
28	Финансирование инновационной деятельности	ИБМ5	3	108	51	17	34	0	57
29	Иностранный язык для профессиональных коммуникаций	Л2	4	144	68	0	68	0	76
30	Маркетинг инноваций	ИБМ3	5	180	51	34	17	0	129
31	Промышленные технологии и инновации	ИБМ4	3	108	51	34	17	0	57

Шифр	Семестр 1 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам час	Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам час	Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам час	Зач/ экз	Семестр 4 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам час	Зач/ экз
Б1	**30**	**1080**	**476**	**604**		**28**	**1008**	**476**	**532**		**31**	**1116**	**493**	**623**		**26**	**936**	**442**	**494**	
	28	**1008**	**442**	**566**		**24**	**864**	**408**	**456**		**27**	**972**	**425**	**547**		**20**	**720**	**340**	**380**	
1	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт										
2	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт
3	5	180	85	95	Экз	3	108	51	57	Зчт										
4	3	108	51	57	Зчт															
5	4	144	51	93	Зчт	3	108	34	74	Зчт										
6	4	144	68	76	Экз	3	108	51	57	Экз										
7	3	108	51	57	Экз															
8	3	108	68	40	Зчт	3	108	68	40	РЭкз										
9	2	72	0	72																
10						4	144	68	76	Экз	5	180	85	95	Экз					
11						4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	КуР					
12											2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт
13											3	108	51	57	Зчт					
14											3	108	51	57	РЭкз					
15											4	144	68	76	Экз					
16											3	108	51	57	Зчт					
17											3	108	51	57	Экз					
18																4	144	68	76	Экз
19																3	108	51	57	Экз
20																4	144	68	76	Экз
21																2	72	34	38	Зчт
22																3	108	51	57	Зчт
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				

Шифр	Семестр 5 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам час	Зач/ экз	Семестр 6 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам час	Зач/ экз	Семестр 7 - 17 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам час	Зач/ экз	Семестр 8 - 12 недель: Трудоемкость з.е.	час	Ауд час	Сам час	Зач/ экз
Б1	**30**	**1080**	**527**	**553**		**25**	**900**	**425**	**475**		**30**	**1080**	**442**	**638**		**11**	**396**	**156**	**240**	
	27	**972**	**476**	**496**		**21**	**756**	**340**	**416**		**12**	**432**	**204**	**228**						
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23	3	108	68	40	Зчт															
24	2	72	34	38	Зчт															
25	4	144	68	76	Экз															
26	5	180	85	95	Экз	3	108	0	108	КуП										
27	3	108	51	57	Зчт															
28	3	108	51	57	Экз															
29	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	РЭкз										
30	5	180	51	129	Экз КуР															
31						3	108	51	57	Экз										

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	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																																						
32	Теория и системы управления	ИБМ6	3	108	51	17	34	0	57																									3	108	51	57	Зчт									
33	Управление инновационными проектами	ИБМ2	3	108	51	34	0	17	57																									3	108	51	57	Экз									
34	Управление человеческими ресурсами	ИБМ3	4	144	68	34	34	0	76																									4	144	68	76	Зчт									
35	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	57																									3	108	51	57	Зчт									
36	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	38																														2	72	34	38	Зчт					
37	Логистика наукоемкого производства	ИБМ3	3	108	51	34	17	0	57																														3	108	51	57	Экз					
38	Правоведение	ЮРЗ	3	108	51	34	17	0	57																														3	108	51	57	Зчт					
39	Управление инновационной деятельностью	ИБМ2	4	144	68	34	34	0	76																														4	144	68	76	Экз					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**52**	**1872**	**802**	**286**	**368**	**148**	**1070**	**2**	**72**	**34**	**38**		**4**	**144**	**68**	**76**		**4**	**144**	**68**	**76**		**6**	**216**	**102**	**114**		**3**	**108**	**51**	**57**		**4**	**144**	**85**	**59**		**18**	**648**	**238**	**410**		**11**	**396**	**156**	**240**	
1	Введение в профессию	ИБМ5	2	72	34	0	34	0	38	2	72	34	38	Зчт																																			
2	Деньги, кредит, банки	ИБМ5	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт																													
3	Предпринимательский практикум - часть 1	ИБМ7	2	72	34	0	0	34	38						2	72	34	38	Зчт																													
4	Финансы организаций	ИБМ5	2	72	51	17	34	0	21											2	72	51	21	Зчт																							
5	Бухгалтерский учет инновационных организаций	ИБМ5	3	108	51	17	17	17	57																3	108	51	57	Экз																	
6	Управление финансами наукоемких предприяий	ИБМ5	2	72	34	17	17	0	38																					2	72	34	38	Зчт													
7	Финансово-исследовательский практикум	ИБМ5	3	108	51	0	0	51	57																					1	36	17	19	Зчт	1	36	17	19	Зчт	1	36	17	19	Зчт				
8	Математические методы в управлении финансами	ИБМ5	3	108	68	34	34	0	40																									3	108	68	40	РЭкз									
9	Банковские операции	ИБМ5	3	108	51	34	17	0	57																														3	108	51	57	Зчт					
10	Международные стандарты финансовой отчетности	ИБМ5	5	180	51	17	34	0	129																														5	180	51	129	Экз КуР					
11	Прогнозирование и оценка стоимости предприятия	ИБМ5	3	108	51	34	0	17	57																														3	108	51	57	Экз					
12	Управление финансовыми рисками	ИБМ5	4	144	34	17	17	0	110																														4	144	34	110	Зчт КуР					
13	Управление интеллектуальным капиталом	ИБМ5	2	72	34	17	17	0	38																														2	72	34	38	Зчт					
14	Биржевая торговля ценными бумагами	ИБМ5	2	72	24	0	24	0	48																																			2	72	24	48	Зчт
15	Контроль финансово-хозяйственной деятельности предприятия	ИБМ5	2	72	24	12	12	0	48																																			2	72	24	48	Зчт
16	Финансирование инновационных технологий	ИБМ5	2	72	36	0	24	12	36																																			2	72	36	36	Зчт
17	Экономическая оценка инвестиций	ИБМ5	2	72	24	12	12	0	48																																			2	72	24	48	Зчт
18	Исследования в области финансовых технологий мирового уровня	ИБМ5	3	108	48	24	24	0	60																																			3	108	48	60	Зчт
	Дисциплины по выбору		**5**	**180**	**68**	**17**	**34**	**17**	**112**											**2**	**72**	**17**	**55**		**3**	**108**	**51**	**57**																			
1	Дисциплина по выбору №1			328		0	0	0	328					Зчт					Зчт					Зчт				Зчт					Зчт					Зчт									
	Элективный курс по физической культуре и спорту	ФВ																																													
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	17	0	17	0	55											2	72	17	55	Зчт																							
	Налоги и налоговое планирование	ИБМ5																																													
	Оптимизация налогообложения	ИБМ5																																													
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	51	17	17	17	57																3	108	51	57	Зчт																	
	Основы актуариата	ИБМ5																																													
	Страхование	ИБМ5																																													
Б2	**Практика**		**20**	**720**	**0**	**0**	**0**	**0**	**720**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**							**4**	**144**	**0**	**144**							**4**	**144**	**0**	**144**							**10**	**360**	**0**	**360**	
	Обязательная часть		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**																**4**	**144**	**0**	**144**							**4**	**144**	**0**	**144**										
	Учебная		**4**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**																**4**	**144**	**0**	**144**																	
1	Ознакомительная практика	ИБМ5	4	144	0	0	0	0	144																4	144	0	144	ДЗчт																	
	Производственная		**4**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**																											**4**	**144**	**0**	**144**										
1	Организационно-управленческая практика	ИБМ5	4	144	0	0	0	0	144																											4	144	0	144	ДЗчт									
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**12**	**432**	**0**	**0**	**0**	**0**	**432**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**																												**10**	**360**	**0**	**360**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**																															
1	Учебно-технологический практикум	РЛ6	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																																	
2	Учебно-технологический практикум	МТ13	1	36	0	0	0	0	36						1	36	0	36	ДЗчт																													
	Производственная		**10**	**360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**360**																																				**10**	**360**	**0**	**360**	
1	Научно-исследовательская работа	ИБМ5	6	216	0	0	0	0	216																																			6	216	0	216	ДЗчт
2	Преддипломная практика	ИБМ5	4	144	0	0	0	0	144																																			4	144	0	144	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	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																																						
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																		**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Подготовка и защита ВКР	ИБМ5	9	324	0	0	0	0	324																																		9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3369**	**1323**	**1558**	**488**	**5271**	**31**	**1116**	**476**	**640**		**29**	**1044**	**476**	**568**		**31**	**1116**	**493**	**623**		**30**	**1080**	**442**	**638**		**30**	**1080**	**493**	**587**		**29**	**1044**	**391**	**653**		**30**	**1080**	**442**	**638**		**30**	**1080**	**156**	**924**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2527**	**992**	**1169**	**366**	**3953**	**31**	**837**	**357**	**480**		**29**	**783**	**357**	**426**		**31**	**837**	**370**	**467**		**30**	**810**	**332**	**478**		**30**	**810**	**370**	**440**		**29**	**783**	**293**	**490**		**30**	**810**	**332**	**478**		**30**	**810**	**117**	**693**	
	Факультативные дисциплины																																														
1	История науки и техники	СГН1	2	72	34	34	0	0	38																							2	72	34	38	Зчт											
2	Основы антикоррупционной деятельности в Российской Федерации	ЮР2	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		53.1					49.7					53.1					51.4					51.4					49.7					51.4					51.4				
Аудиторные занятия в неделю, час			28					28					29					26					29					23					26					13			
Количество курсовых работ					0					0					1					0					1					0					2					0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0					0					1					0					0
Количество зачетов					8					8					8					7					8					7					8					7
Количество экзаменов					3					4					4					4					4					4					4					0
Государственный экзамен					0					0					0					0					0					0					0					0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0					0					0					0					1