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

Факультет — Инженерный бизнес и менеджмент
Кафедра — Менеджмент, ИБМ4

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 27.03.05, Инноватика
Направленность — Организация инновационных систем управления
Квалификация — Бакалавр
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2019
Форма обучения — очная

Утвержден:

Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол № 8
27 МАЯ 2019 г.

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

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
	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	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	Э	Э	Э	Э	К	К	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	ТЛ	Э	Э	Э	Э	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	Т	Э	Э	Э	П	П	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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	П	П	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/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Т/ ПН	Э	Э	Э	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 — НИР

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ, В НЕДЕЛЯХ

Т + ТЛ + Н + ТН + ТЛН	Э	П**	ГА	К	Итого
34	8	0	0	10	52
34	7	2	0	9	52
34	7	2	0	9	52
29	7	0	6	10	52
131	29	4	6	38	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	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																																							
Б1	**Дисциплины (модули)**		**217**	**7812**	**3487**	**1412**	**1684**	**471**	**4325**	**29**	**1044**	**476**	**568**		**29**	**1044**	**476**	**568**		**29**	**1044**	**476**	**568**		**28**	**1008**	**459**	**549**		**30**	**1080**	**476**	**604**		**27**	**972**	**408**	**564**		**30**	**1080**	**476**	**604**		**15**	**540**	**240**	**300**	
	Базовая часть		**128**	**4608**	**2057**	**833**	**901**	**323**	**2551**	**22**	**792**	**357**	**435**		**25**	**900**	**408**	**492**		**20**	**720**	**306**	**414**		**11**	**396**	**187**	**209**		**19**	**684**	**323**	**361**		**19**	**684**	**272**	**412**		**12**	**432**	**204**	**228**						
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	Экономическая теория	ИБМ1	6	216	136	68	68	0	80	3	108	68	40	Зчт	3	108	68	40	РЭкз																																	
3	Математический анализ	ФН1	7	252	119	51	68	0	133	4	144	68	76	Экз	3	108	51	57	Экз																																	
4	Информатика	ИУ7	8	288	136	17	51	68	152	5	180	85	95	Экз	3	108	51	57	Зчт																																	
5	История	СГН1	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51	57	Зчт																																					
6	Физическая культура и спорт	ФВ	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36		1	36	0	36																																	
7	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ФН1	7	252	85	34	51	0	167	4	144	51	93	Зчт	3	108	34	74	Зчт																																	
8	Экономика предприятия	ИБМ2	6	216	68	34	34	0	148						4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	КуР																											
9	Предпринимательский практикум - часть 1	ИБМ7	2	72	34	0	0	34	38						2	72	34	38	Зчт																																	
10	Физика и естествознание	ФН4	9	324	153	68	34	51	171						4	144	68	76	Экз	5	180	85	95	Экз																											
11	Информационные технологии	ИБМ4	4	144	68	0	0	68	76											2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт																							
12	Метрология, стандартизация и сертификация	МТ4	3	108	51	34	0	17	57											3	108	51	57	РЭкз																											
13	Материаловедение и химия	МТ8	3	108	51	17	17	17	57											3	108	51	57	Зчт																											
14	Теория инноваций	ИБМ6	3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Экз																											
15	Прикладная статистика	ИБМ2	3	108	51	17	17	17	57																3	108	51	57	Экз																					
16	Системный анализ и принятие решений	ФН1	4	144	68	34	34	0	76																4	144	68	76	Экз																					
17	Финансирование инновационной деятельности	ИБМ5	3	108	51	17	34	0	57																					3	108	51	57	Экз															
18	Безопасность жизнедеятельности	Э9	3	108	68	34	17	17	40																					3	108	68	40	Зчт															
19	Управление качеством	ИБМ6	3	108	51	34	17	0	57																					3	108	51	57	Зчт															
20	Маркетинг в инновационной сфере	ИБМ3	5	180	51	17	34	0	129																					5	180	51	129	Экз КуР															
21	Основы проектно-конструкторской деятельности	РК2	8	288	102	51	34	17	186																					5	180	102	78	Экз	3	108	0	108	КуП										
22	Управление инновационными проектами	ИБМ2	3	108	51	34	0	17	57																										3	108	51	57	Экз										
23	Философия	СГН4	3	108	51	17	34	0	57																										3	108	51	57	Зчт										
24	Промышленные технологии и инновации	ИБМ4	3	108	51	34	17	0	57																										3	108	51	57	Экз										
25	Управление человеческими ресурсами	ИБМ3	4	144	68	34	34	0	76																										4	144	68	76	Зчт										
26	Теория и системы управления	ИБМ6	3	108	51	17	34	0	57																										3	108	51	57	Зчт										
27	Правоведение	ЮР	3	108	51	34	17	0	57																																3	108	51	57	Зчт					
28	Управление инновационной деятельностью	ИБМ2	4	144	68	34	34	0	76																																4	144	68	76	Экз					
29	Экология	Э9	2	72	34	34	0	0	38																																2	72	34	38	Зчт					
30	Логистика	ИБМ3	3	108	51	34	17	0	57																																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																																						
	Вариативная часть		**89**	**3204**	**1430**	**579**	**703**	**148**	**1774**	**7**	**252**	**119**	**133**		**4**	**144**	**68**	**76**		**9**	**324**	**170**	**154**		**17**	**612**	**272**	**340**		**11**	**396**	**153**	**243**		**8**	**288**	**136**	**152**		**18**	**648**	**272**	**376**		**15**	**540**	**240**	**300**	
1	Введение в профессию	ИБМ4	2	72	34	0	34	0	38	2	72	34	38	Зчт																																	
2	Инженерная графика	РК1	4	144	68	0	51	17	76	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт																													
3	Начертательная геометрия	РК1	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51	57	Экз																																	
4	Этика делового общения	ИБМ4	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт																													
5	Научные парки и бизнес-инкубаторы	ИБМ4	2	72	51	17	34	0	21											2	72	51	21	Зчт																							
6	Основы теории вероятностей и математической статистики	ФН1	4	144	68	34	34	0	76											4	144	68	76	Экз																							
7	Прикладная механика	ФН3	3	108	51	34	17	0	57											3	108	51	57	Зчт																							
8	Технология конструкционных материалов	МТ13	2	72	34	17	17	0	38																2	72	34	38	Зчт																	
9	Менеджмент	ИБМ4	4	144	68	34	34	0	76																4	144	68	76	Экз																	
10	PR и рекламный менеджмент	ИБМ4	2	72	34	17	17	0	38																2	72	34	38	Зчт																	
11	Человеческий фактор и система коммуникаций	ИБМ4	3	108	51	17	34	0	57																3	108	51	57	РЭкз																	
12	Организация производства	ИБМ2	4	144	68	34	34	0	76																					4	144	68	76	Экз													
13	Иностранный язык для профессиональных коммуникаций	Л2	4	144	51	0	51	0	93																					2	72	17	55	Зчт	2	72	34	38	РЭкз								
14	Естественно-научные методы решения инновационных задач	ФН4	2	72	34	17	17	0	38																					2	72	34	38	Зчт													
15	Предпринимательский практикум - часть 2	ИБМ4	3	108	51	0	0	51	57																					1	36	17	19	Зчт	1	36	17	19	Зчт	1	36	17	19	Зчт					
16	Технологии нововведений	ИБМ4	2	72	34	17	17	0	38																										2	72	34	38	Зчт								
17	Управление развитием организации	ИБМ4	5	180	51	17	34	0	129																															5	180	51	129	Экз КуР				
18	Информационный менеджмент	ИБМ4	7	252	75	46	0	29	177																															3	108	51	57	Экз	4	144	24	120	Зчт КуР
19	Корпоративный менеджмент и социальная ответственность организаций	ИБМ4	3	108	51	34	17	0	57																															3	108	51	57	Зчт					
	Дисциплины по выбору		**28**	**1008**	**471**	**210**	**210**	**51**	**537**																**6**	**216**	**85**	**131**		**2**	**72**	**17**	**55**		**3**	**108**	**51**	**57**		**6**	**216**	**102**	**114**		**11**	**396**	**216**	**180**	
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		3	108	51	17	34	0	57																3	108	51	57	Зчт																	
	Культурология	СГН2																																												
	Социология	СГН2																																												
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	34	17	0	17	74																3	108	34	74	Зчт																	
	Автоматические системы управления	ИБМ4																																												
	Базы данных	ИБМ4																																												
4	Дисциплина по выбору №4		2	72	17	0	17	0	55																					2	72	17	55	Зчт													
	Интерактивный бизнес	ИБМ4																																												
	Технология электронного бизнеса	ИБМ4																																												
5	Дисциплина по выбору №5		3	108	51	34	17	0	57																										3	108	51	57	Экз								
	Учет и анализ хозяйственности предприятия	ИБМ2																																												
	Учет на предприятии	ИБМ2																																												
6	Дисциплина по выбору №6		2	72	34	17	17	0	38																															2	72	34	38	Зчт					
	Тайм-менеджмент	ИБМ4																																												
	Управление по ценностям	ИБМ4																																												
7	Дисциплина по выбору №7		2	72	34	0	0	34	38																															2	72	34	38	Зчт					
	Информационно-компьютерный практикум	ИБМ4																																												
	Компьютерные бизнес-технологии	ИБМ4																																												
8	Дисциплина по выбору №8		2	72	34	17	17	0	38																															2	72	34	38	Зчт					
	Дизайн и реклама промышленных изделий	ИБМ4																																												
	Техническое регулирование	ИБМ4																																												
9	Дисциплина по выбору №9		2	72	48	24	24	0	24																																			2	72	48	24	Зчт
	Алгоритмы решения нестандартных задач	ИБМ4																																												
	Менеджмент качества услуг	ИБМ4																																												
10	Дисциплина по выбору №10		2	72	36	12	24	0	36																																			2	72	36	36	Зчт
	Модели принятия решений в бизнесе	ИБМ4																																												
	Управленческое консультирование	ИБМ4																																												
11	Дисциплина по выбору №11		2	72	24	12	12	0	48																																			2	72	24	48	Зчт
	Управление наукоемкой интеллектуальной собственностью	ИБМ4																																												
	Устойчивое развитие бизнеса	ИБМ4																																												
12	Дисциплина по выбору №12		2	72	48	24	24	0	24																																			2	72	48	24	Зчт
	Бизнес-планирование инновационных проектов	ИБМ3																																												
	Управление рисками инновационными проектами	ИБМ3																																												

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																																							
13	Дисциплина по выбору №13		3	108	60	36	24	0	48																																			3	108	60	48	Зчт
	Коммерциализация инноваций	ИБМ2																																												
	Основы контроллинга	ИБМ2																																												
Б2	**Практики**		**14**	**504**	**0**	**0**	**0**	**0**	**504**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**						**3**	**108**	**0**	**108**						**3**	**108**	**0**	**108**						**6**	**216**	**0**	**216**	
	Учебная		**5**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**						**3**	**108**	**0**	**108**																				
1	Учебно-технологический практикум	МТ13	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																																		
2	Учебно-технологический практикум	РЛ6	1	36	0	0	0	0	36						1	36	0	36	ДЗчт																														
3	Учебная практика	ИБМ4	3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108	ДЗчт																				
	Производственная		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																											**3**	**108**	**0**	**108**						**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Производственная практика	ИБМ4	3	108	0	0	0	0	108																											3	108	0	108	ДЗчт								
2	Научно-исследовательская работа	ИБМ4	3	108	0	0	0	0	108																																					3	108	0	108	ДЗчт
3	Преддипломная практика	ИБМ4	3	108	0	0	0	0	108																																					3	108	0	108	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																																					**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Государственный экзамен	ИБМ4	3	108	0	0	0	0	108																																					3	108	0	108	ГЭ
2	Подготовка и защита ВКР	ИБМ4	6	216	0	0	0	0	216																																					6	216	0	216	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**240**	**8640**	**3487**	**1412**	**1604**	**471**	**5153**	**30**	**1080**	**476**	**604**		**30**	**1080**	**476**	**604**		**29**	**1044**	**476**	**568**		**31**	**1116**	**459**	**657**		**30**	**1080**	**476**	**604**		**30**	**1080**	**408**	**672**		**30**	**1080**	**476**	**604**		**30**	**1080**	**240**	**840**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**240**	**6480**	**2615**	**1059**	**1203**	**353**	**3865**	**30**	**810**	**357**	**453**		**30**	**810**	**357**	**453**		**29**	**783**	**357**	**426**		**31**	**837**	**344**	**493**		**30**	**810**	**357**	**453**		**30**	**810**	**306**	**504**		**30**	**810**	**357**	**453**		**30**	**810**	**180**	**630**	
	Факультативные дисциплины																																														
1	Факультативная дисциплина 1. История науки и техники	СГН1	2	72	34	34	0	0	38																									2	72	34	38	Зчт								
2	Факультативная дисциплина 2. Основы антикоррупционной политики 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					49.7					50.4					51.4					48.6					51.4					51.4			
Аудиторные занятия в неделю, час			28					28					28					27					28					24					28					20			
Количество курсовых работ					0					0					1					0				1					0				1					1				1
Количество курсовых проектов					0					0					0					0				0					1				0					0				0
Количество зачетов					8					8					7					8				8					8				8					9				
Количество экзаменов					3					4					4					4				4					4				4					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.

Декан факультета ИБМ _____ Омельченко И.Н.

Заведующий кафедрой ИБМ4 _____ Старожук Е.А.