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

Копия не для утверждения

Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Информационные системы и телекоммуникации, ИУ3

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.02, Информационные системы и технологии
Направленность — Технологии разработки компьютерных игр
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК*

		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/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	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/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	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
	2	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/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Э	П	П	П	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	7	4	0	7/49	52
28	5	3	6	10/70	52
62	12	7	6	17	104

** 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 - 11 недель				
										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/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	
Б1	**Дисциплины (модули)**		**80**	**2880**	**1009**	**304**	**417**	**288**	**1871**	**20**	**720**	**255**	**465**		**21**	**756**	**323**	**433**		**24**	**864**	**323**	**541**		**15**	**540**	**176**	**364**	
	Обязательная часть		**62**	**2232**	**773**	**231**	**333**	**209**	**1459**	**18**	**648**	**221**	**427**		**21**	**756**	**323**	**433**		**13**	**468**	**187**	**281**		**10**	**360**	**110**	**250**	
1	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Зчт															
3	Креативные технологии	ИУ3	3	108	51	0	34	17	57	3	108	51	57	Зчт															
4	Нейронные сети	ИУ3	3	108	34	17	0	17	74	3	108	34	74	Экз															
5	Проектирование игр и геймдизайн	ИУ3	5	180	34	0	17	17	146	5	180	34	146	Экз КуР															
6	Юзабилити	ИУ3	3	108	34	17	0	17	74	3	108	34	74	Экз															
7	Архитектуры игровых движков	ИУ3	6	216	51	0	34	17	165						6	216	51	165	Экз КуР										
8	Нарративный дизайн	ИУ3	3	108	51	0	34	17	57						3	108	51	57	Зчт										
9	Представление знаний в информационных системах	ИУ3	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Зчт										
10	Цифровая обработка изображений	ИУ3	4	144	51	17	17	17	93						4	144	51	93	Экз										
11	Экономика и управление инновационными проектами	ИБМ3	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
12	Мультиагентные интеллектуальные системы	ИУ3	4	144	51	17	17	17	93											4	144	51	93	Экз					
13	Разработка мобильных игр	ИУ3	4	144	51	0	34	17	93											4	144	51	93	Зчт					
14	Системная инженерия	ИУ3	5	180	51	17	17	17	129											5	180	51	129	Зчт КуР					
15	Основы технологии захвата движения	ИУ3	2	72	22	0	22	0	50																2	72	22	50	Зчт
16	Программное обеспечение телекоммуникационных систем	ИУ3	3	108	33	22	0	11	75																3	108	33	75	Экз
17	Распределенные информационные системы	ИУ3	3	108	33	22	0	11	75																3	108	33	75	Зчт
18	Технологии разработки информационных систем для анализа больших объемов информации	ИУ3	2	72	22	0	22	0	50																2	72	22	50	Зчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**18**	**648**	**236**	**73**	**84**	**79**	**412**	**2**	**72**	**34**	**38**							**11**	**396**	**136**	**260**		**5**	**180**	**66**	**114**	
1	Анализ и прогнозирование временных рядов	ИУ3	2	72	34	17	0	17	38	2	72	34	38	Зчт															
2	Беспроводные технологии в информационных системах	ИУ3	4	144	51	34	0	17	93											4	144	51	93	Экз					
	Дисциплины по выбору		**12**	**432**	**151**	**22**	**84**	**45**	**281**											**7**	**252**	**85**	**167**		**5**	**180**	**66**	**114**	
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	34	0	17	17	74											3	108	34	74	Зчт					
	Мультимедиа технологии	ИУ3																											
	Проектирование электронных устройств информационных и телекоммуникационных систем	ИУ3																											
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	33	22	11	0	75																3	108	33	75	Зчт
	Методы и инструменты современных технологических компаний	ИУ3																											
	Проектирование сложных электронных устройств	ИУ3																											

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 - 11 недель				
										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	
						час	час	час	час																				
3	Дисциплина по выбору №3		2	72	33	0	22	11	39																2	72	33	39	Зчт
	Инжиниринг компьютерных сетей	ИУЗ																											
	Методология автоматизации технологических процессов сборки, настройки и развертывания программного обеспечения	ИУЗ																											
4	Дисциплина по выбору №4		4	144	51	0	34	17	93											4	144	51	93	Зчт					
	Вычисление на графических процессорах	ИУЗ																											
	Проектирование цифровых устройств на программируемых логических интегральных схемах	ИУЗ																											
Б2	**Практика**		**31**	**1116**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1116**	**10**	**360**	**0**	**360**		**9**	**324**	**0**	**324**		**6**	**216**	**0**	**216**		**6**	**216**	**0**	**216**	
	Обязательная часть		**26**	**936**	**0**	**0**	**0**	**0**	**936**	**8**	**288**	**0**	**288**		**9**	**324**	**0**	**324**		**6**	**216**	**0**	**216**		**3**	**108**	**0**	**108**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**						**2**	**72**	**0**	**72**											
1	Проектно-технологическая практика	ИУЗ	2	72	0	0	0	0	72						2	72	0	72	ДЗчт										
	Производственная		**24**	**864**	**0**	**0**	**0**	**0**	**864**	**8**	**288**	**0**	**288**		**7**	**252**	**0**	**252**		**6**	**216**	**0**	**216**		**3**	**108**	**0**	**108**	
1	Научно-исследовательская работа	ИУЗ	20	720	0	0	0	0	720	8	288	0	288	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт	6	216	0	216	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт
2	Технологическая практика	ИУЗ	4	144	0	0	0	0	144						4	144	0	144	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**5**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**2**	**72**	**0**	**72**												**3**	**108**	**0**	**108**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																				
	Производственная		**5**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**2**	**72**	**0**	**72**												**3**	**108**	**0**	**108**	
1	Педагогическая практика	ИУЗ	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	ДЗчт															
2	Преддипломная практика	ИУЗ	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	Подготовка и защита ВКР	ИУЗ	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**1009**	**304**	**417**	**288**	**3311**	**30**	**1080**	**255**	**825**		**30**	**1080**	**289**	**791**		**30**	**1080**	**289**	**791**		**30**	**1080**	**176**	**904**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**757**	**228**	**313**	**216**	**2483**	**30**	**810**	**191**	**619**		**30**	**810**	**217**	**593**		**30**	**810**	**217**	**593**		**30**	**810**	**132**	**678**	
	Факультативные дисциплины																												
1	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
2	Менеджмент креативности и эвристики	ИБМ2	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				
Трудоемкость в неделю, час		51.4					46.8					51.4					54			
Аудиторные занятия в неделю, час			15					17					17					16		
Количество курсовых работ					1					1					1					0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0
Количество зачетов					7					8					6					7
Количество экзаменов					3					2					2					1
Государственный экзамен					0					0					0					0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					1