Приложение 1

Утвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол от 22 июня 2026 г. №8

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 01.04.04, Прикладная математика
Направленность — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (01.04.04/11)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2026
Форма обучения — очная

Факультет — ФН «Фундаментальные науки»
Кафедра — ФН2 «Прикладная математика»

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	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	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	Э	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	ГА	К	К	К	К	К	К	К

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
31	5	0	6	10/70	52
65	13	0	6	20	104

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

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

** 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 - 14 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																				
Б1	**Дисциплины (модули)**		**60**	**2160**	**940**	**334**	**606**	**0**	**1220**	**19**	**684**	**812**	**-128**		**20**	**720**	**1108**	**-388**		**15**	**540**	**868**	**-328**		**6**	**216**	**190**	**26**	
	Обязательная часть		**33**	**1188**	**544**	**204**	**340**	**0**	**644**	**15**	**540**	**744**	**-204**		**16**	**576**	**1057**	**-481**		**2**	**72**	**647**	**-575**						
1	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Приложения функционального анализа в вычислительной математике	ФН2	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51	57	Зчт															
3	Программные средства математического моделирования	ФН12	6	216	102	34	68	0	114	3	108	51	57	Зчт	3	108	51	57	Экз										
4	Основы твердотельного геометрического моделирования	ФН2	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51	57	Зчт															
5	Прикладное программирование в задачах науки и техники	ФН2	7	252	85	34	51	0	167	4	144	51	93	Экз	3	108	34	74	Зчт										
6	Математическая теория баз данных	ФН12	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Экз										
7	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
8	Прикладные пакеты инженерного анализа	ФН2	3	108	51	17	34	0	57						3	108	51	57	Зчт										
9	Методы численного решения задач линейной алгебры	ФН2	2	72	51	17	34	0	21											2	72	51	21	Зчт					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**27**	**972**	**396**	**130**	**266**	**0**	**576**	**4**	**144**	**68**	**76**		**4**	**144**	**51**	**93**		**13**	**468**	**221**	**247**		**6**	**216**	**56**	**160**	
1	Теория и приложения разностных схем	ФН2	4	144	68	17	51	0	76	4	144	68	76	Экз															
2	Методы численного решения задач динамики вязкой жидкости и газа	ФН2	4	144	51	17	34	0	93						4	144	51	93	Экз										
3	Методы и модели нелинейной динамики	ФН2	2	72	34	0	34	0	38											2	72	34	38	Зчт					
4	Модели самоорганизации в естествознании, технике и экономике	ФН2	3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Экз					
5	Нелинейные уравнения математической физики	ФН2	2	72	34	17	17	0	38											2	72	34	38	РЭкз					
6	Методы численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений	ФН2	3	108	28	14	14	0	80																3	108	28	80	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 - 14 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																			
	Дисциплины по выбору		**9**	**324**	**130**	**48**	**82**	**0**	**194**											**6**	**216**	**102**	**114**		**3**	**108**	**28**	**80**	
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Зчт					
	Методы вариационного исчисления и теории случайных процессов в задачах тепло- и массопереноса	ФН2																											
	Современные стохастические модели турбулентности	ФН2																											
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Экз					
	Методы численного решения стационарных задач науки и техники	ФН2																											
	Нелинейная теория упругости	ФН2																											
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	28	14	14	0	80																3	108	28	80	Экз
	Механика тонкостенных конструкций	ФН2																											
	Численное моделирование волновых процессов	ФН2																											
Б2	**Практика**		**51**	**1836**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1836**	**11**	**396**	**0**	**396**		**10**	**360**	**0**	**360**		**15**	**540**	**0**	**540**		**15**	**540**	**0**	**540**	
	Обязательная часть		**43**	**1548**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1548**	**10**	**360**	**0**	**360**		**9**	**324**	**0**	**324**		**15**	**540**	**0**	**540**		**9**	**324**	**0**	**324**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**2**	**72**	**0**	**72**																
1	Проектно-технологическая практика	ФН2	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	ДЗчт															
	Производственная		**41**	**1476**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1476**	**8**	**288**	**0**	**288**		**9**	**324**	**0**	**324**		**15**	**540**	**0**	**540**		**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Научно-исследовательская работа	ФН2	37	1332	0	0	0	0	1332	8	288	0	288	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт	11	396	0	396	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт
2	Технологическая практика	ФН2	4	144	0	0	0	0	144											4	144	0	144	ДЗчт					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**							**6**	**216**	**0**	**216**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																				
	Производственная		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**1**	**36**	**0**	**36**		**1**	**36**	**0**	**36**							**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Педагогическая практика	ФН2	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт										
2	Преддипломная практика	ФН2	6	216	0	0	0	0	216																6	216	0	216	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Подготовка и защита ВКР	ФН2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**940**	**334**	**606**	**0**	**3380**	**30**	**1080**	**306**	**774**		**30**	**1080**	**306**	**774**		**30**	**1080**	**272**	**808**		**30**	**1080**	**56**	**1024**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**705**	**251**	**455**	**0**	**2535**	**30**	**810**	**230**	**580**		**30**	**810**	**230**	**580**		**30**	**810**	**204**	**606**		**30**	**810**	**42**	**768**	
	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	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
5	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
6	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				51.4				51.4				51.4			
Аудиторные занятия в неделю, час			18				18				16				4		
Количество курсовых работ					0				0				0				0
Количество курсовых проектов					0				0				0				0
Количество зачетов					7				6				5				2
Количество экзаменов					2				3				3				2
Государственный экзамен					0				0				0				0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0				0				0				1

Приложение 1

Утвержден
Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол от 23 июня 2025 г. №9

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 01.04.04, Прикладная математика
Направленность — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (01.04.04/11)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — ФН «Фундаментальные науки»
Кафедра — ФН2 «Прикладная математика»

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	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	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	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 — 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
31	5	0	6	10/70	52
65	13	0	6	20	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 - 14 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																				
Б1	**Дисциплины (модули)**		**60**	**2160**	**940**	**334**	**606**	**0**	**1220**	**19**	**684**	**492**	**192**		**20**	**720**	**800**	**-80**		**15**	**540**	**868**	**-328**		**6**	**216**	**190**	**26**	
	Обязательная часть		**33**	**1188**	**544**	**204**	**340**	**0**	**644**	**15**	**540**	**424**	**116**		**16**	**576**	**749**	**-173**		**2**	**72**	**647**	**-575**						
1	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Приложения функционального анализа в вычислительной математике	ФН2	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51	57	Зчт															
3	Программные средства математического моделирования	ФН12	6	216	102	34	68	0	114	3	108	51	57	Зчт	3	108	51	57	Экз										
4	Основы твердотельного геометрического моделирования	ФН2	3	108	51	17	34	0	57	3	108	51	57	Зчт															
5	Прикладное программирование в задачах науки и техники	ФН2	7	252	85	34	51	0	167	4	144	51	93	Экз	3	108	34	74	Зчт										
6	Математическая теория баз данных	ФН12	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Экз										
7	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
8	Прикладные пакеты инженерного анализа	ФН2	3	108	51	17	34	0	57						3	108	51	57	Зчт										
9	Методы численного решения задач линейной алгебры	ФН2	2	72	51	17	34	0	21											2	72	51	21	Зчт					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**27**	**972**	**396**	**130**	**266**	**0**	**576**	**4**	**144**	**68**	**76**		**4**	**144**	**51**	**93**		**13**	**468**	**221**	**247**		**6**	**216**	**56**	**160**	
1	Теория и приложения разностных схем	ФН2	4	144	68	17	51	0	76	4	144	68	76	Экз															
2	Методы численного решения задач динамики вязкой жидкости и газа	ФН2	4	144	51	17	34	0	93						4	144	51	93	Экз										
3	Методы и модели нелинейной динамики	ФН2	2	72	34	0	34	0	38											2	72	34	38	Зчт					
4	Модели самоорганизации в естествознании, технике и экономике	ФН2	3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Экз					
5	Нелинейные уравнения математической физики	ФН2	2	72	34	17	17	0	38											2	72	34	38	РЭкз					
6	Методы численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений	ФН2	3	108	28	14	14	0	80																3	108	28	80	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 - 14 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																			
	Дисциплины по выбору		**9**	**324**	**130**	**48**	**82**	**0**	**194**											**6**	**216**	**102**	**114**		**3**	**108**	**28**	**80**	
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Зчт					
	Методы вариационного исчисления и теории случайных процессов в задачах тепло- и массопереноса	ФН2																											
	Современные стохастические модели турбулентности	ФН2																											
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Экз					
	Методы численного решения стационарных задач науки и техники	ФН2																											
	Нелинейная теория упругости	ФН2																											
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	28	14	14	0	80																3	108	28	80	Экз
	Механика тонкостенных конструкций	ФН2																											
	Численное моделирование волновых процессов	ФН2																											
Б2	**Практика**		**51**	**1836**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1836**	**11**	**396**	**320**	**76**		**10**	**360**	**308**	**52**		**15**	**540**	**0**	**540**		**15**	**540**	**0**	**540**	
	Обязательная часть		**43**	**1548**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1548**	**10**	**360**	**172**	**188**		**9**	**324**	**160**	**164**		**15**	**540**	**0**	**540**		**9**	**324**	**0**	**324**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**2**	**72**	**0**	**72**																
1	Проектно-технологическая практика	ФН2	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	ДЗчт															
	Производственная		**41**	**1476**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1476**	**8**	**288**	**172**	**116**		**9**	**324**	**160**	**164**		**15**	**540**	**0**	**540**		**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Научно-исследовательская работа	ФН2	37	1332	0	0	0	0	1332	8	288	0	288	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт	11	396	0	396	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт
2	Технологическая практика	ФН2	4	144	0	0	0	0	144											4	144	0	144	ДЗчт					
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**1**	**36**	**148**	**-112**		**1**	**36**	**148**	**-112**							**6**	**216**	**0**	**216**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																				
	Производственная		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**1**	**36**	**148**	**-112**		**1**	**36**	**148**	**-112**							**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Педагогическая практика	ФН2	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт										
2	Преддипломная практика	ФН2	6	216	0	0	0	0	216																6	216	0	216	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**9**	**324**	**0**	**0**	**0**	**0**	**324**																**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Подготовка и защита ВКР	ФН2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**940**	**334**	**606**	**0**	**3380**	**30**	**1080**	**306**	**774**		**30**	**1080**	**306**	**774**		**30**	**1080**	**272**	**808**		**30**	**1080**	**56**	**1024**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**705**	**251**	**455**	**0**	**2535**	**30**	**810**	**230**	**580**		**30**	**810**	**230**	**580**		**30**	**810**	**204**	**606**		**30**	**810**	**42**	**768**	
	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	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
5	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
6	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				51.4				51.4				51.4			
Аудиторные занятия в неделю, час			18				18				16				4		
Количество курсовых работ					0				0				0				0
Количество курсовых проектов					0				0				0				0
Количество зачетов					7				6				5				2
Количество экзаменов					2				3				3				2
Государственный экзамен					0				0				0				0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0				0				0				1