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 систем и процессов (01.04.04/05)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2026
Форма обучения — очная

Факультет — ФН «Фундаментальные науки»
Кафедра — ФН1 «Высшая 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**	**948**	**399**	**549**	**0**	**1212**	**20**	**720**	**778**	**-58**		**17**	**612**	**1057**	**-445**		**17**	**612**	**851**	**-239**		**6**	**216**	**232**	**-16**	
	Обязательная часть		**38**	**1368**	**603**	**269**	**334**	**0**	**765**	**18**	**648**	**744**	**-96**		**11**	**396**	**955**	**-559**		**7**	**252**	**698**	**-446**		**2**	**72**	**176**	**-104**	
1	Дополнительные главы математической статистики	ФН1	4	144	51	17	34	0	93	4	144	51	93	Экз															
2	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
3	Обобщенные функции	ФН1	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз															
4	Принципы построения математических моделей	ФН1	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Зчт															
5	Статистическая теория надежности	ФН1	4	144	51	17	34	0	93	4	144	51	93	Экз															
6	Экономика и управление инновационными проектами	ИБМ3	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Зчт															
7	Дополнительные главы теории случайных процессов	ФН1	4	144	68	34	34	0	76						4	144	68	76	Экз										
8	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
9	Статистический анализ по цензурированным выборкам	ФН1	3	108	51	17	34	0	57						3	108	51	57	Экз										
10	Марковские модели систем со взаимодействием	ФН1	3	108	68	34	34	0	40											3	108	68	40	РЭкз					
11	Вероятностно-статистические методы в теории принятия решений	ФН1	2	72	34	17	17	0	38											2	72	34	38	Зчт					
12	Моделирование и обработка сигналов в сплошных средах	ФН1	2	72	34	17	17	0	38											2	72	34	38	Зчт					
13	Многомерный статистический анализ	ФН1	2	72	42	14	28	0	30																2	72	42	30	РЭкз
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**22**	**792**	**345**	**130**	**215**	**0**	**447**	**2**	**72**	**34**	**38**		**6**	**216**	**102**	**114**		**10**	**360**	**153**	**207**		**4**	**144**	**56**	**88**	
1	Теория оптимальных статистических решений	ФН1	5	180	85	34	51	0	95	2	72	34	38	Зчт	3	108	51	57	Экз										
2	Теория планирования эксперимента и машинное обучение	ФН1	5	180	79	31	48	0	101											3	108	51	57	Зчт	2	72	28	44	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		**12**	**432**	**181**	**65**	**116**	**0**	**251**						**3**	**108**	**51**	**57**		**7**	**252**	**102**	**150**		**2**	**72**	**28**	**44**	
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	51	17	34	0	57						3	108	51	57	Зчт										
	Атомарные функции и вейвлеты в физических приложениях	ФН1																											
	Методы выборочного обследования	ФН1																											
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Зчт					
	Математическая информатика нейросетевых технологий	ФН1																											
	Численные методы в моделировании нестационарных процессов	ФН1																											
3	Дисциплина по выбору №3		4	144	51	17	34	0	93											4	144	51	93	Экз					
	Краевые задачи и вариационные методы	ФН1																											
	Методы функционального анализа в математической физике	ФН1																											
4	Дисциплина по выбору №4		2	72	28	14	14	0	44																2	72	28	44	Экз
	Системы массового обслуживания	ФН1																											
	Технологии глубокого обучения	ФН1																											
Б2	**Практика**		**51**	**1836**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1836**	**10**	**360**	**0**	**360**		**13**	**468**	**34**	**434**		**13**	**468**	**34**	**434**		**15**	**540**	**0**	**540**	
	Обязательная часть		**43**	**1548**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1548**	**9**	**324**	**0**	**324**		**12**	**432**	**34**	**398**		**13**	**468**	**34**	**434**		**9**	**324**	**0**	**324**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**2**	**72**	**0**	**72**																
1	Проектно-технологическая практика	ФН1	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	ДЗчт															
	Производственная		**41**	**1476**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1476**	**7**	**252**	**0**	**252**		**12**	**432**	**34**	**398**		**13**	**468**	**34**	**434**		**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Научно-исследовательская работа	ФН1	37	1332	0	0	0	0	1332	7	252	0	252	ДЗчт	12	432	0	432	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт
2	Технологическая практика	ФН1	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	ФН1	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт										
2	Преддипломная практика	ФН1	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	ФН1	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**948**	**399**	**549**	**0**	**3372**	**30**	**1080**	**272**	**808**		**30**	**1080**	**289**	**791**		**30**	**1080**	**289**	**791**		**30**	**1080**	**98**	**982**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**711**	**299**	**412**	**0**	**2529**	**30**	**810**	**204**	**606**		**30**	**810**	**217**	**593**		**30**	**810**	**217**	**593**		**30**	**810**	**74**	**736**	
	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	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
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			16					17					17					7		
Количество курсовых работ					0					0					0					0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0
Количество зачетов					7					5					6					2
Количество экзаменов					3					3					2					3
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 систем и процессов (01.04.04/05)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — ФН «Фундаментальные науки»
Кафедра — ФН1 «Высшая математика»

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/ 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	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	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 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)**		**60**	**2160**	**948**	**399**	**549**	**0**	**1212**	**20**	**720**	**458**	**262**		**17**	**612**	**749**	**-137**		**17**	**612**	**851**	**-239**		**6**	**216**	**232**	**-16**	
	Обязательная часть		**38**	**1368**	**603**	**269**	**334**	**0**	**765**	**18**	**648**	**424**	**224**		**11**	**396**	**647**	**-251**		**7**	**252**	**698**	**-446**		**2**	**72**	**176**	**-104**	
1	Дополнительные главы математической статистики	ФН1	4	144	51	17	34	0	93	4	144	51	93	Экз																
2	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт											
3	Обобщенные функции	ФН1	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз																
4	Принципы построения математических моделей	ФН1	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Зчт																
5	Статистическая теория надежности	ФН1	4	144	51	17	34	0	93	4	144	51	93	Экз																
6	Экономика и управление инновационными проектами	ИБМ3	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Зчт																
7	Дополнительные главы теории случайных процессов	ФН1	4	144	68	34	34	0	76						4	144	68	76	Экз											
8	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт											
9	Статистический анализ по цензурированным выборкам	ФН1	3	108	51	17	34	0	57						3	108	51	57	Экз											
10	Марковские модели систем со взаимодействием	ФН1	3	108	68	34	34	0	40											3	108	68	40	РЭкз						
11	Вероятностно-статистические методы в теории принятия решений	ФН1	2	72	34	17	17	0	38											2	72	34	38	Зчт						
12	Моделирование и обработка сигналов в сплошных средах	ФН1	2	72	34	17	17	0	38											2	72	34	38	Зчт						
13	Многомерный статистический анализ	ФН1	2	72	42	14	28	0	30																2	72	42	30	РЭкз	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**22**	**792**	**345**	**130**	**215**	**0**	**447**	**2**	**72**	**34**	**38**		**6**	**216**	**102**	**114**		**10**	**360**	**153**	**207**		**4**	**144**	**56**	**88**	
1	Теория оптимальных статистических решений	ФН1	5	180	85	34	51	0	95	2	72	34	38	Зчт	3	108	51	57	Экз											
2	Теория планирования эксперимента и машинное обучение	ФН1	5	180	79	31	48	0	101											3	108	51	57	Зчт	2	72	28	44	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		**12**	**432**	**181**	**65**	**116**	**0**	**251**						**3**	**108**	**51**	**57**		**7**	**252**	**102**	**150**		**2**	**72**	**28**	**44**	
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	51	17	34	0	57						3	108	51	57	Зчт										
	Атомарные функции и вейвлеты в физических приложениях	ФН1																											
	Методы выборочного обследования	ФН1																											
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	51	17	34	0	57											3	108	51	57	Зчт					
	Математическая информатика нейросетевых технологий	ФН1																											
	Численные методы в моделировании нестационарных процессов	ФН1																											
3	Дисциплина по выбору №3		4	144	51	17	34	0	93											4	144	51	93	Экз					
	Краевые задачи и вариационные методы	ФН1																											
	Методы функционального анализа в математической физике	ФН1																											
4	Дисциплина по выбору №4		2	72	28	14	14	0	44																2	72	28	44	Экз
	Системы массового обслуживания	ФН1																											
	Технологии глубокого обучения	ФН1																											
Б2	**Практика**		**51**	**1836**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1836**	**10**	**360**	**0**	**360**		**13**	**468**	**34**	**434**		**13**	**468**	**34**	**434**		**15**	**540**	**0**	**540**	
	Обязательная часть		**43**	**1548**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1548**	**9**	**324**	**0**	**324**		**12**	**432**	**34**	**398**		**13**	**468**	**34**	**434**		**9**	**324**	**0**	**324**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**2**	**72**	**0**	**72**																
1	Проектно-технологическая практика	ФН1	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	ДЗчт															
	Производственная		**41**	**1476**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1476**	**7**	**252**	**0**	**252**		**12**	**432**	**34**	**398**		**13**	**468**	**34**	**434**		**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Научно-исследовательская работа	ФН1	37	1332	0	0	0	0	1332	7	252	0	252	ДЗчт	12	432	0	432	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт
2	Технологическая практика	ФН1	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	ФН1	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт										
2	Преддипломная практика	ФН1	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	ФН1	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**948**	**399**	**549**	**0**	**3372**	**30**	**1080**	**272**	**808**		**30**	**1080**	**289**	**791**		**30**	**1080**	**289**	**791**		**30**	**1080**	**98**	**982**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**711**	**299**	**412**	**0**	**2529**	**30**	**810**	**204**	**606**		**30**	**810**	**217**	**593**		**30**	**810**	**217**	**593**		**30**	**810**	**74**	**736**	
	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	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
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			16					17					17					7		
Количество курсовых работ					0					0					0					0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0
Количество зачетов					7					5					6					2
Количество экзаменов					3					3					2					3
Государственный экзамен					0					0					0					0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					1