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 авиационных двигателей и энергетических установок (01.04.04/13)
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

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**	**872**	**368**	**504**	**0**	**1288**	**21**	**756**	**681**	**75**		**18**	**648**	**766**	**-118**		**15**	**540**	**465**	**75**		**6**	**216**	**56**	**160**	
	Обязательная часть		**32**	**1152**	**436**	**167**	**269**	**0**	**716**	**17**	**612**	**613**	**-1**		**12**	**432**	**681**	**-249**							**3**	**108**	**28**	**80**	
1	Методы и модели вычислительной геометрии	ФН2	4	144	51	17	34	0	93	4	144	51	93	Зчт															
2	Подготовка научной статьи к публикации	ФН2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
3	Программные средства математического моделирования	ФН2	7	252	102	34	68	0	150	3	108	51	57	Зчт	4	144	51	93	Экз										
4	Теория и прикладное программное обеспечение вычислительной строительной механики двигателей	ФН2	11	396	136	68	68	0	260	5	180	68	112	Экз	6	216	68	148	Экз										
5	Теория и эксплуатационные характеристики авиационных двигателей	ФН2	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
6	Имитационные задачи математического моделирования	ФН2	3	108	28	14	14	0	80																3	108	28	80	Экз
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**28**	**1008**	**436**	**201**	**235**	**0**	**572**	**4**	**144**	**68**	**76**		**6**	**216**	**85**	**131**		**15**	**540**	**255**	**285**		**3**	**108**	**28**	**80**	
1	Методы и модели вычислительной газовой динамики	ФН2	10	360	153	68	85	0	207	4	144	68	76	Экз	6	216	85	131	Экз										
2	Методы и модели нелинейной динамики. Колебания лопаток, дисков, роторов	ФН2	4	144	68	34	34	0	76											4	144	68	76	Зчт					
3	Теория вероятностей и методы статистической обработки результатов испытаний	ФН2	4	144	68	34	34	0	76											4	144	68	76	РЭкз					
	Дисциплины по выбору		**10**	**360**	**147**	**65**	**82**	**0**	**213**											**7**	**252**	**119**	**133**		**3**	**108**	**28**	**80**	
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	68	34	34	0	76											4	144	68	76	Зчт					
	Математические модели турбулентности и элементы теории горения	ФН2																											
	Методы вариационного исчисления и теории случайных процессов в задачах тепло- и массопереноса	ФН2																											

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																				
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																											
	Модели и численные методы тепломассопереноса в деталях и узлах двигателей	ФН2																											
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	28	14	14	0	80																3	108	28	80	Экз
	Модели ресурса и управления рисками	ФН2																											
	Численное моделирование волновых процессов	ФН2																											
Б2	**Практика**		**51**	**1836**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1836**	**9**	**324**	**148**	**176**		**12**	**432**	**274**	**158**		**15**	**540**	**386**	**154**		**15**	**540**	**134**	**406**	
	Обязательная часть		**43**	**1548**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1548**	**8**	**288**	**148**	**140**		**11**	**396**	**274**	**122**		**15**	**540**	**386**	**154**		**9**	**324**	**134**	**190**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**	**2**	**72**	**148**	**-76**																
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**	**6**	**216**	**0**	**216**		**11**	**396**	**126**	**270**		**15**	**540**	**386**	**154**		**9**	**324**	**134**	**190**	
1	Научно-исследовательская работа	ФН2	37	1332	0	0	0	0	1332	6	216	0	216	ДЗчт	11	396	0	396	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**	**872**	**368**	**504**	**0**	**3448**	**30**	**1080**	**323**	**757**		**30**	**1080**	**238**	**842**		**30**	**1080**	**255**	**825**		**30**	**1080**	**56**	**1024**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**654**	**276**	**378**	**0**	**2586**	**30**	**810**	**242**	**568**		**30**	**810**	**179**	**631**		**30**	**810**	**191**	**619**		**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			19					14					15					4		
Количество курсовых работ					0					0					0					0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0
Количество зачетов					7					3					4					2
Количество экзаменов					2					3					2					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 авиационных двигателей и энергетических установок (01.04.04/13)
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

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**	**872**	**368**	**504**	**0**	**1288**	**21**	**756**	**323**	**433**		**18**	**648**	**272**	**376**		**15**	**540**	**289**	**251**		**6**	**216**	**56**	**160**	
	Обязательная часть		**32**	**1152**	**436**	**167**	**269**	**0**	**716**	**17**	**612**	**255**	**357**		**12**	**432**	**187**	**245**							**3**	**108**	**28**	**80**	
1	Методы и модели вычислительной геометрии	ФН2	4	144	51	17	34	0	93	4	144	51	93	Зчт															
2	Подготовка научной статьи к публикации	ФН2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
3	Программные средства математического моделирования	ФН2	7	252	102	34	68	0	150	3	108	51	57	Зчт	4	144	51	93	Экз										
4	Теория и прикладное программное обеспечение вычислительной строительной механики двигателей	ФН2	11	396	136	68	68	0	260	5	180	68	112	Экз	6	216	68	148	Экз										
5	Теория и эксплуатационные характеристики авиационных двигателей	ФН2	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
6	Имитационные задачи математического моделирования	ФН2	3	108	28	14	14	0	80																3	108	28	80	Экз
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**28**	**1008**	**436**	**201**	**235**	**0**	**572**	**4**	**144**	**68**	**76**		**6**	**216**	**85**	**131**		**15**	**540**	**255**	**285**		**3**	**108**	**28**	**80**	
1	Методы и модели вычислительной газовой динамики	ФН2	10	360	153	68	85	0	207	4	144	68	76	Экз	6	216	85	131	Экз										
2	Методы и модели нелинейной динамики. Колебания лопаток, дисков, роторов	ФН2	4	144	68	34	34	0	76											4	144	68	76	Зчт					
3	Теория вероятностей и методы статистической обработки результатов испытаний	ФН2	4	144	68	34	34	0	76											4	144	68	76	РЭкз					
	Дисциплины по выбору		**10**	**360**	**147**	**65**	**82**	**0**	**213**											**7**	**252**	**119**	**133**		**3**	**108**	**28**	**80**	
1	Дисциплина по выбору №1		4	144	68	34	34	0	76											4	144	68	76	Зчт					
	Математические модели турбулентности и элементы теории горения	ФН2																											
	Методы вариационного исчисления и теории случайных процессов в задачах тепло- и массопереноса	ФН2																											

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																			
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																										
	Модели и численные методы тепломассопереноса в деталях и узлах двигателей	ФН2																										
3	Дисциплина по выбору №3		3	108	28	14	14	0	80																3	108	28	80	Экз
	Модели ресурса и управления рисками	ФН2																										
	Численное моделирование волновых процессов	ФН2																										
Б2	**Практика**		**51**	**1836**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1836**	**9**	**324**	**506**	**-182**		**12**	**432**	**768**	**-336**		**15**	**540**	**562**	**-22**		**15**	**540**	**134**	**406**	
	Обязательная часть		**43**	**1548**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1548**	**8**	**288**	**148**	**140**		**11**	**396**	**148**	**248**		**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**	**6**	**216**	**148**	**68**		**11**	**396**	**148**	**248**		**15**	**540**	**0**	**540**		**9**	**324**	**0**	**324**	
1	Научно-исследовательская работа	ФН2	37	1332	0	0	0	0	1332	6	216	0	216	ДЗчт	11	396	0	396	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**	**358**	**-322**		**1**	**36**	**620**	**-584**							**6**	**216**	**134**	**82**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																			
	Производственная		**8**	**288**	**0**	**0**	**0**	**0**	**288**	**1**	**36**	**358**	**-322**		**1**	**36**	**620**	**-584**							**6**	**216**	**134**	**82**	
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**	**872**	**368**	**504**	**0**	**3448**	**30**	**1080**	**323**	**757**		**30**	**1080**	**238**	**842**		**30**	**1080**	**255**	**825**		**30**	**1080**	**56**	**1024**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**654**	**276**	**378**	**0**	**2586**	**30**	**810**	**242**	**568**		**30**	**810**	**179**	**631**		**30**	**810**	**191**	**619**		**30**	**810**	**42**	**768**	
	Факультативные дисциплины																												
1	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									
2	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					
3	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									
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			19				14				15				4		
Количество курсовых работ					0				0				0				0
Количество курсовых проектов					0				0				0				0
Количество зачетов					7				3				4				2
Количество экзаменов					2				3				2				2
Государственный экзамен					0				0				0				0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0				0				0				1