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 — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационно-вычислительные системы и комплексы (09.04.01/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2026
Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»
Кафедра — ИУК2 «Информационные системы и сети»

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/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	К	К	К	К	К	К
	2	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	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	8	0	0	10/70	52
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	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 - 9 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)**		**80**	**2880**	**728**	**361**	**196**	**171**	**2152**	**21**	**756**	**744**	**12**		**22**	**792**	**846**	**-54**		**23**	**828**	**397**	**431**		**14**	**504**	**99**	**405**	
	Обязательная часть		**76**	**2736**	**676**	**326**	**196**	**154**	**2060**	**21**	**756**	**744**	**12**		**19**	**684**	**812**	**-128**		**23**	**828**	**397**	**431**		**13**	**468**	**81**	**387**	
1	Вейвлет-преобразования сигналов	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз																
2	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт											
3	Методы проектирования биоинспирированных распределенных систем	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП											
4	Проектирование интеллектуальных систем	ИУК5	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																
5	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт																
6	Цифровое прототипирование и технологии дополненной реальности	ИУК4	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																
7	Методы глубокого обучения	ИУК4	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз											
8	Облачные технологии для обработки больших данных	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП						
9	Современные проблемы информационных технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт											
10	Управление проектированием информационных систем	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт											
11	Вычислительные системы с адаптивными информационными каналами	ИУК2	6	216	68	34	17	17	148											6	216	68	148	Экз					
12	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
13	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
14	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
16	Высокопроизводительные вычислительные системы с реконфигурированной архитектурой	ИУК2	5	180	27	18	0	9	153																5	180	27	153	Экз
17	Цифровая обработка сигналов	ИУК4	4	144	27	18	0	9	117																4	144	27	117	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 - 9 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																				
18	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**4**	**144**	**52**	**35**	**0**	**17**	**92**						**3**	**108**	**34**	**74**							**1**	**36**	**18**	**18**	
	Дисциплины по выбору		**4**	**144**	**52**	**35**	**0**	**17**	**92**						**3**	**108**	**34**	**74**							**1**	**36**	**18**	**18**	
1	Дисциплина по выбору №1		1	36	18	18	0	0	18																1	36	18	18	Зчт
	Основы предпринимательства	ИУК8																											
	Финансовая среда предпринимательства	ИУК8																											
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	34	17	0	17	74						3	108	34	74	Экз										
	Искусственный интеллект в вычислительных системах и комплексах	ИУК2																											
	Проектирование многокаскадных нейропреобразователей импульсно-цифровой информации с функциями обучения	ИУК2																											
Б2	**Практика**		**31**	**1116**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1116**	**9**	**324**	**0**	**324**		**8**	**288**	**126**	**162**		**7**	**252**	**386**	**-134**		**7**	**252**	**134**	**118**	
	Обязательная часть		**26**	**936**	**0**	**0**	**0**	**0**	**936**	**8**	**288**	**0**	**288**		**8**	**288**	**0**	**288**		**6**	**216**	**0**	**216**		**4**	**144**	**0**	**144**	
	Учебная		**10**	**360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**360**											**6**	**216**	**0**	**216**		**4**	**144**	**0**	**144**	
1	Проектно-технологическая практика	ИУК2	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт
	Производственная		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**8**	**288**	**0**	**288**		**8**	**288**	**0**	**288**											
1	Научно-исследовательская работа	ИУК2	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**5**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**1**	**36**	**0**	**36**							**1**	**36**	**386**	**-350**		**3**	**108**	**134**	**-26**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																				
	Производственная		**5**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**1**	**36**	**0**	**36**							**1**	**36**	**386**	**-350**		**3**	**108**	**134**	**-26**	
1	Технологическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт															
2	Педагогическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт					
3	Преддипломная практика	ИУК2	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИУК2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**728**	**361**	**196**	**171**	**3592**	**30**	**1080**	**221**	**859**		**30**	**1080**	**204**	**876**		**30**	**1080**	**204**	**876**		**30**	**1080**	**99**	**981**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**546**	**271**	**147**	**128**	**2694**	**30**	**810**	**166**	**644**		**30**	**810**	**153**	**657**		**30**	**810**	**153**	**657**		**30**	**810**	**74**	**736**	
	Факультативные дисциплины																												
1	Основы патентоведения	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт															
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	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										
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	Теория решения изобретательских задач	МК6	1	36	17	17	0	0	19											1	36	17	19	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				51.2		
Аудиторные занятия в неделю, час			13				12				12				11	
Количество курсовых работ				0				0				0				0
Количество курсовых проектов				0				1				1				0
Количество зачетов				4				5				5				3
Количество экзаменов				4				3				3				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 — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника
Направленность — Информационно-вычислительные системы и комплексы (09.04.01/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»
Кафедра — ИУК2 «Информационные системы и сети»

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/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	К	К	К	К	К	К
	2	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	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	8	0	0	10/70	52
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	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 - 9 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)**		**80**	**2880**	**728**	**361**	**196**	**171**	**2152**	**21**	**756**	**744**	**12**		**22**	**792**	**972**	**-180**		**23**	**828**	**783**	**45**		**14**	**504**	**233**	**271**	
	Обязательная часть		**76**	**2736**	**676**	**326**	**196**	**154**	**2060**	**21**	**756**	**744**	**12**		**19**	**684**	**938**	**-254**		**23**	**828**	**783**	**45**		**13**	**468**	**215**	**253**	
1	Вейвлет-преобразования сигналов	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз																
2	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт											
3	Методы проектирования биоинспирированных распределенных систем	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП											
4	Проектирование интеллектуальных систем	ИУК5	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																
5	Системы мультимедиа, прототипирование и разработка интерфейса веб-проекта	ИУК4	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт																
7	Методы глубокого обучения	ИУК4	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз											
8	Облачные технологии для обработки больших данных	ИУК2	8	288	34	17	0	17	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП						
9	Современные проблемы информационных технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт											
10	Управление проектированием информационных систем	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт											
11	Вычислительные системы с адаптивными информационными каналами	ИУК2	6	216	68	34	17	17	148											6	216	68	148	Экз					
12	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
13	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
14	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
16	Высокопроизводительные вычислительные системы с реконфигурированной архитектурой	ИУК2	5	180	27	18	0	9	153																5	180	27	153	Экз
17	Цифровая обработка сигналов	ИУК4	4	144	27	18	0	9	117																4	144	27	117	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 - 9 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																				
18	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**4**	**144**	**52**	**35**	**0**	**17**	**92**						**3**	**108**	**34**	**74**							**1**	**36**	**18**	**18**	
	Дисциплины по выбору		**4**	**144**	**52**	**35**	**0**	**17**	**92**						**3**	**108**	**34**	**74**							**1**	**36**	**18**	**18**	
1	Дисциплина по выбору №1		1	36	18	18	0	0	18																1	36	18	18	Зчт
	Основы предпринимательства	ИУК8																											
	Финансовая среда предпринимательства	ИУК8																											
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	34	17	0	17	74						3	108	34	74	Экз										
	Искусственный интеллект в вычислительных системах и комплексах	ИУК2																											
	Проектирование многокаскадных нейропреобразователей импульсно-цифровой информации с функциями обучения	ИУК2																											
Б2	**Практика**		**31**	**1116**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1116**	**9**	**324**	**0**	**324**		**8**	**288**	**0**	**288**		**7**	**252**	**0**	**252**		**7**	**252**	**0**	**252**	
	Обязательная часть		**26**	**936**	**0**	**0**	**0**	**0**	**936**	**8**	**288**	**0**	**288**		**8**	**288**	**0**	**288**		**6**	**216**	**0**	**216**		**4**	**144**	**0**	**144**	
	Учебная		**10**	**360**	**0**	**0**	**0**	**0**	**360**											**6**	**216**	**0**	**216**		**4**	**144**	**0**	**144**	
1	Проектно-технологическая практика	ИУК2	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт
	Производственная		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**8**	**288**	**0**	**288**		**8**	**288**	**0**	**288**											
1	Научно-исследовательская работа	ИУК2	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**5**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**1**	**36**	**0**	**36**							**1**	**36**	**0**	**36**		**3**	**108**	**0**	**108**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																				
	Производственная		**5**	**180**	**0**	**0**	**0**	**0**	**180**	**1**	**36**	**0**	**36**							**1**	**36**	**0**	**36**		**3**	**108**	**0**	**108**	
1	Технологическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт															
2	Педагогическая практика	ИУК2	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт					
3	Преддипломная практика	ИУК2	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	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИУК2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**728**	**361**	**196**	**171**	**3592**	**30**	**1080**	**221**	**859**		**30**	**1080**	**204**	**876**		**30**	**1080**	**204**	**876**		**30**	**1080**	**99**	**981**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**546**	**271**	**147**	**128**	**2694**	**30**	**810**	**166**	**644**		**30**	**810**	**153**	**657**		**30**	**810**	**153**	**657**		**30**	**810**	**74**	**736**	
	Факультативные дисциплины																												
1	Основы патентоведения	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт															
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	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										
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	Теория решения изобретательских задач	МК6	1	36	17	17	0	0	19											1	36	17	19	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				51.2		
Аудиторные занятия в неделю, час			13				12				12				11	
Количество курсовых работ				0				0				0				0
Количество курсовых проектов				0				1				1				0
Количество зачетов				4				5				5				3
Количество экзаменов				4				3				3				3
Государственный экзамен				0				0				0				0
Квалификационная работа - защита в ГЭК				0				0				0				1