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 — 01.04.03, Механика и математическое моделирование
Направленность — Моделирование механических и гидромеханических систем (01.04.03/02)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2026
Форма обучения — очная

Факультет — ФН «Фундаментальные науки»
Кафедра — ФН3 «Теоретическая механика»

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/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	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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/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	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	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)**		**80**	**2880**	**1013**	**532**	**430**	**51**	**1867**	**20**	**720**	**812**	**-92**		**27**	**972**	**1108**	**-136**		**20**	**720**	**885**	**-165**		**13**	**468**	**246**	**222**	
	Обязательная часть		**48**	**1728**	**651**	**334**	**266**	**51**	**1077**	**16**	**576**	**761**	**-185**		**20**	**720**	**1040**	**-320**		**7**	**252**	**698**	**-446**		**5**	**180**	**190**	**-10**	
1	Введение в теорию пластин и оболочек	ФН3	5	180	68	34	34	0	112	2	72	34	38	Зчт	3	108	34	74	Экз											
2	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт											
3	Математическое моделирование разделения ступеней ракет-носителей	ФН3	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Зчт																
4	Моделирование движения структурированных механических систем	ФН3	5	180	34	17	17	0	146	3	108	34	74	Экз	2	72	0	72	КуР											
5	Прикладной анализ временных рядов	ФН3	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Экз																
6	Программирование на Python	ФН3	5	180	68	0	51	17	112	3	108	51	57	Зчт	2	72	17	55	РЭкз											
7	Электротехника и электроника	ФН7	5	180	68	34	34	0	112	2	72	34	38	Зчт	3	108	34	74	Экз											
8	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт											
9	Организация и регулирование предпринимательской деятельности	ИБМ1	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт											
10	Теория и методы принятия управленческих решений	ИБМ3	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт											
11	Большие данные: инструменты и технологии	ИУ6	5	180	68	34	0	34	112											5	180	68	112	РЭкз					
12	Динамика сложных механических систем	ФН3	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Экз					
13	Антикризисное управление	ИБМ4	3	108	42	14	28	0	66																3	108	42	66	Зчт
14	Раскрываемые крупные космические конструкции	СМ1	2	72	14	14	0	0	58																2	72	14	58	Экз
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**32**	**1152**	**362**	**198**	**164**	**0**	**790**	**4**	**144**	**51**	**93**		**7**	**252**	**68**	**184**		**13**	**468**	**187**	**281**		**8**	**288**	**56**	**232**	
1	Методы математического моделирования волновых процессов	ФН3	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Экз																
2	Оптимизация и диагностика механических и гидромеханических систем	ФН3	2	72	17	0	17	0	55	2	72	17	55	Экз																
3	Вихревые методы расчёта гидродинамических нагрузок	ФН3	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	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																			
4	Математическое моделирование систем посадки и спасения	ФН3	4	144	17	0	17	0	127						2	72	17	55	Зчт	2	72	0	72	КуР					
5	Сверхвысокочастотное диагностирование механических систем	ФН3	2	72	17	17	0	0	55						2	72	17	55	Зчт										
6	Математическое моделирование приборов в гироскопических системах	ФН3	3	108	51	34	17	0	57											3	108	51	57	Зчт					
7	Оптимизация в теории машин и механизмов и при проектировании деталей машин	ФН3	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Экз					
8	Проектирование, сборка и отладка электромеханических устройств	ФН3	2	72	34	0	34	0	38											2	72	34	38	Зчт					
9	Управление специальными электромеханическими системами	ФН3	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Экз					
10	Экспериментальное моделирование волновых процессов в жидкости	ФН3	2	72	34	0	34	0	38											2	72	34	38	Зчт					
11	Внешние тепловые нагрузки в ракетно-космической технике	СМ1	2	72	14	14	0	0	58																2	72	14	58	Экз
12	Натурное моделирование гироскопических систем	ФН3	2	72	14	14	0	0	58																2	72	14	58	Экз
	Дисциплины по выбору		**4**	**144**	**28**	**0**	**28**	**0**	**116**																**4**	**144**	**28**	**116**	
1	Дисциплина по выбору №1		2	72	14	0	14	0	58																2	72	14	58	Зчт
	Современные технологии управления персоналом	ИБМ7																											
	Спецглавы информационных технологий в области гидромашиностроения	Э10																											
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	14	0	14	0	58																2	72	14	58	Зчт
	Компьютерные средства автоматизированного проектирования гидропневмосистем	Э10																											
	Устойчивость течений и структурообразование гидродинамики	ФН3																											
Б2	**Практика**		**34**	**1224**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1224**	**10**	**360**	**0**	**360**		**3**	**108**	**0**	**108**		**10**	**360**	**0**	**360**		**11**	**396**	**0**	**396**	
	Обязательная часть		**28**	**1008**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1008**	**10**	**360**	**0**	**360**		**3**	**108**	**0**	**108**		**8**	**288**	**0**	**288**		**7**	**252**	**0**	**252**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																				
	Производственная		**28**	**1008**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1008**	**10**	**360**	**0**	**360**		**3**	**108**	**0**	**108**		**8**	**288**	**0**	**288**		**7**	**252**	**0**	**252**	
1	Научно-исследовательская работа	ФН3	28	1008	0	0	0	0	1008	10	360	0	360	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**2**	**72**	**0**	**72**		**4**	**144**	**0**	**144**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**											**2**	**72**	**0**	**72**						
1	Педагогическая практика	ФН3	2	72	0	0	0	0	72											2	72	0	72	ДЗчт					
	Производственная		**4**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**																**4**	**144**	**0**	**144**	
1	Преддипломная практика	ФН3	4	144	0	0	0	0	144																4	144	0	144	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Подготовка и защита ВКР	ФН3	6	216	0	0	0	0	216																6	216	0	216	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**1013**	**532**	**430**	**51**	**3307**	**30**	**1080**	**306**	**774**		**30**	**1080**	**306**	**774**		**30**	**1080**	**289**	**791**		**30**	**1080**	**112**	**968**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**760**	**399**	**323**	**38**	**2480**	**30**	**810**	**230**	**580**		**30**	**810**	**230**	**580**		**30**	**810**	**217**	**593**		**30**	**810**	**84**	**726**	
	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					17					8		
Количество курсовых работ					0					1					1					0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0
Количество зачетов					6					8					6					5
Количество экзаменов					4					4					4					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

Переутвержден
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 — 01.04.03, Механика и математическое моделирование
Направленность — Моделирование механических и гидромеханических систем (01.04.03/02)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — ФН «Фундаментальные науки»
Кафедра — ФН3 «Теоретическая механика»

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/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	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	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/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	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

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 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**	**1013**	**532**	**430**	**51**	**1867**	**20**	**720**	**812**	**-92**		**27**	**972**	**1108**	**-136**		**20**	**720**	**885**	**-165**		**13**	**468**	**246**	**222**	
	Обязательная часть		**48**	**1728**	**651**	**334**	**266**	**51**	**1077**	**16**	**576**	**761**	**-185**		**20**	**720**	**1040**	**-320**		**7**	**252**	**698**	**-446**		**5**	**180**	**190**	**-10**	
1	Введение в теорию пластин и оболочек	ФН3	5	180	68	34	34	0	112	2	72	34	38	Зчт	3	108	34	74	Экз											
2	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт											
3	Математическое моделирование разделения ступеней ракет-носителей	ФН3	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Зчт																
4	Моделирование движения структурированных механических систем	ФН3	5	180	34	17	17	0	146	3	108	34	74	Экз	2	72	0	72	КуР											
5	Прикладной анализ временных рядов	ФН3	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Экз																
6	Программирование на Python	ФН3	5	180	68	0	51	17	112	3	108	51	57	Зчт	2	72	17	55	РЭкз											
7	Электротехника и электроника	ФН7	5	180	68	34	34	0	112	2	72	34	38	Зчт	3	108	34	74	Экз											
8	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт											
9	Организация и регулирование предпринимательской деятельности	ИБМ1	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт											
10	Теория и методы принятия управленческих решений	ИБМ3	3	108	51	34	17	0	57						3	108	51	57	Зчт											
11	Большие данные: инструменты и технологии	ИУ6	5	180	68	34	0	34	112											5	180	68	112	РЭкз						
12	Динамика сложных механических систем	ФН3	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Экз						
13	Антикризисное управление	ИБМ4	3	108	42	14	28	0	66																3	108	42	66	Зчт	
14	Раскрываемые крупные космические конструкции	СМ1	2	72	14	14	0	0	58																2	72	14	58	Экз	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**32**	**1152**	**362**	**198**	**164**	**0**	**790**	**4**	**144**	**51**	**93**		**7**	**252**	**68**	**184**		**13**	**468**	**187**	**281**		**8**	**288**	**56**	**232**	
1	Методы математического моделирования волновых процессов	ФН3	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Экз																
2	Оптимизация и диагностика механических и гидромеханических систем	ФН3	2	72	17	0	17	0	55	2	72	17	55	Экз																
3	Вихревые методы расчёта гидродинамических нагрузок	ФН3	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	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																			
4	Математическое моделирование систем посадки и спасения	ФН3	4	144	17	0	17	0	127						2	72	17	55	Зчт	2	72	0	72	КуР					
5	Сверхвысокочастотное диагностирование механических систем	ФН3	2	72	17	17	0	0	55						2	72	17	55	Зчт										
6	Математическое моделирование приборов в гироскопических системах	ФН3	3	108	51	34	17	0	57											3	108	51	57	Зчт					
7	Оптимизация в теории машин и механизмов и при проектировании деталей машин	ФН3	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Экз					
8	Проектирование, сборка и отладка электромеханических устройств	ФН3	2	72	34	0	34	0	38											2	72	34	38	Зчт					
9	Управление специальными электромеханическими системами	ФН3	2	72	34	34	0	0	38											2	72	34	38	Экз					
10	Экспериментальное моделирование волновых процессов в жидкости	ФН3	2	72	34	0	34	0	38											2	72	34	38	Зчт					
11	Внешние тепловые нагрузки в ракетно-космической технике	СМ1	2	72	14	14	0	0	58																2	72	14	58	Экз
12	Натурное моделирование гироскопических систем	ФН3	2	72	14	14	0	0	58																2	72	14	58	Экз
	Дисциплины по выбору		**4**	**144**	**28**	**0**	**28**	**0**	**116**																**4**	**144**	**28**	**116**	
1	Дисциплина по выбору №1		2	72	14	0	14	0	58																2	72	14	58	Зчт
	Современные технологии управления персоналом	ИБМ7																											
	Спецглавы информационных технологий в области гидромашиностроения	Э10																											
2	Дисциплина по выбору №2		2	72	14	0	14	0	58																2	72	14	58	Зчт
	Компьютерные средства автоматизированного проектирования гидропневмосистем	Э10																											
	Устойчивость течений и структурообразование гидродинамики	ФН3																											
Б2	**Практика**		**34**	**1224**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1224**	**10**	**360**	**0**	**360**		**3**	**108**	**0**	**108**		**10**	**360**	**0**	**360**		**11**	**396**	**0**	**396**	
	Обязательная часть		**28**	**1008**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1008**	**10**	**360**	**0**	**360**		**3**	**108**	**0**	**108**		**8**	**288**	**0**	**288**		**7**	**252**	**0**	**252**	
	Учебная		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**																				
	Производственная		**28**	**1008**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1008**	**10**	**360**	**0**	**360**		**3**	**108**	**0**	**108**		**8**	**288**	**0**	**288**		**7**	**252**	**0**	**252**	
1	Научно-исследовательская работа	ФН3	28	1008	0	0	0	0	1008	10	360	0	360	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**											**2**	**72**	**0**	**72**		**4**	**144**	**0**	**144**	
	Учебная		**2**	**72**	**0**	**0**	**0**	**0**	**72**											**2**	**72**	**0**	**72**						
1	Педагогическая практика	ФН3	2	72	0	0	0	0	72											2	72	0	72	ДЗчт					
	Производственная		**4**	**144**	**0**	**0**	**0**	**0**	**144**																**4**	**144**	**0**	**144**	
1	Преддипломная практика	ФН3	4	144	0	0	0	0	144																4	144	0	144	ДЗчт
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**6**	**216**	**0**	**0**	**0**	**0**	**216**																**6**	**216**	**0**	**216**	
1	Подготовка и защита ВКР	ФН3	6	216	0	0	0	0	216																6	216	0	216	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**1013**	**532**	**430**	**51**	**3307**	**30**	**1080**	**306**	**774**		**30**	**1080**	**306**	**774**		**30**	**1080**	**289**	**791**		**30**	**1080**	**112**	**968**	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		**120**	**3240**	**760**	**399**	**323**	**38**	**2480**	**30**	**810**	**230**	**580**		**30**	**810**	**230**	**580**		**30**	**810**	**217**	**593**		**30**	**810**	**84**	**726**	
	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					17					8		
Количество курсовых работ					0					1					1					0
Количество курсовых проектов					0					0					0					0
Количество зачетов					6					8					6					5
Количество экзаменов					4					4					4					3
Государственный экзамен					0					0					0					0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					1