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 — 15.04.01, Машиностроение
Направленность — Технологии соединения и обработки материалов и конструкций (15.04.01/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2026
Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
Кафедра — МК2 «Технологии соединения и обработки материалов»

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**	**282**	**85**	**2152**	**21**	**756**	**572**	**184**		**22**	**792**	**812**	**-20**		**23**	**828**	**783**	**45**		**14**	**504**	**233**	**271**	
	Обязательная часть		**76**	**2736**	**676**	**326**	**265**	**85**	**2060**	**21**	**756**	**572**	**184**		**19**	**684**	**778**	**-94**		**23**	**828**	**783**	**45**		**13**	**468**	**215**	**253**	
1	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Организация и проведение научно-исследовательских работ	МК1	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз															
3	Прогрессивные сварочные и аддитивные технологии	МК2	8	288	34	17	17	0	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП										
4	Производственный менеджмент	МК8	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз															
5	Технологичность конструкций изделий	МК1	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз															
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
7	Математическое моделирование	МК2	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт										
8	Оптимальное управление техническими системами	МК3	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
9	Стратегическое управление	МК8	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт										
10	Технологическое оснащение сварочного производства	МК2	8	288	34	17	17	0	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП					
11	Автоматизация производственных процессов	МК7	4	144	34	17	0	17	110											4	144	34	110	Экз					
12	Информационные технологии в моделировании и проектировании технических объектов	МК1	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
13	Оборудование и технологии для производства объектов машиностроения	МК2	11	396	95	52	26	17	301											6	216	68	148	Экз	5	180	27	153	Экз
14	Современные методы испытания материалов	МК2	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
15	Энергетическое оборудование машиностроительных производств	МК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
16	Современные аспекты организации машиностроительного производства	МК2	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз
17	Технологическое обеспечение качества продукции	МК1	4	144	27	18	9	0	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 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	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**4**	**144**	**52**	**35**	**17**	**0**	**92**						**3**	**108**	**34**	**74**							**1**	**36**	**18**	**18**	
	Дисциплины по выбору		**4**	**144**	**52**	**35**	**17**	**0**	**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	17	0	74						3	108	34	74	Экз										
	Технологичность сварных конструкций	МК2																											
	Усталостная прочность сварных конструкций	МК2																											
Б2	**Практика**		**31**	**1116**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1116**	**9**	**324**	**172**	**152**		**8**	**288**	**160**	**128**		**7**	**252**	**0**	**252**		**7**	**252**	**0**	**252**	
	Обязательная часть		**17**	**612**	**0**	**0**	**0**	**0**	**612**	**8**	**288**	**172**	**116**		**8**	**288**	**160**	**128**		**1**	**36**	**0**	**36**						
	Учебная		**1**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**											**1**	**36**	**0**	**36**						
1	Педагогическая практика	МК2	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт					
	Производственная		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**8**	**288**	**0**	**288**		**8**	**288**	**0**	**288**											
1	Научно-исследовательская работа	МК2	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**14**	**504**	**0**	**0**	**0**	**0**	**504**	**1**	**36**	**0**	**36**							**6**	**216**	**0**	**216**		**7**	**252**	**0**	**252**	
	Учебная		**1**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**1**	**36**	**0**	**36**																
1	Ознакомительная практика	МК2	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт															
	Производственная		**13**	**468**	**0**	**0**	**0**	**0**	**468**											**6**	**216**	**0**	**216**		**7**	**252**	**0**	**252**	
1	Проектно-технологическая практика	МК2	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт
2	Преддипломная практика	МК2	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	МК2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**728**	**361**	**282**	**85**	**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**	**212**	**64**	**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 Android (модуль 3 от VK)	ИУ6	19	684	296	196	100	0	388	9	324	148	176	ДЗчт	10	360	148	212	ДЗчт										
4	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										
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 — 15.04.01, Машиностроение
Направленность — Технологии соединения и обработки материалов и конструкций (15.04.01/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — МК «Машиностроительный»
Кафедра — МК2 «Технологии соединения и обработки материалов»

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**	**282**	**85**	**2152**	**21**	**756**	**744**	**12**		**22**	**792**	**972**	**-180**		**23**	**828**	**783**	**45**		**14**	**504**	**233**	**271**	
	Обязательная часть		**76**	**2736**	**676**	**326**	**265**	**85**	**2060**	**21**	**756**	**744**	**12**		**19**	**684**	**938**	**-254**		**23**	**828**	**783**	**45**		**13**	**468**	**215**	**253**	
1	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Организация и проведение научно-исследовательских работ	МК1	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз															
3	Прогрессивные сварочные и аддитивные технологии	МК2	8	288	34	17	17	0	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП										
4	Производственный менеджмент	МК8	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз															
5	Технологичность конструкций изделий	МК1	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз															
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
7	Математическое моделирование	МК2	2	72	34	17	0	17	38						2	72	34	38	Зчт										
8	Оптимальное управление техническими системами	МК3	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
9	Стратегическое управление	МК8	3	108	34	17	17	0	74						3	108	34	74	Зчт										
10	Технологическое оснащение сварочного производства	МК2	8	288	34	17	17	0	254						5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП					
11	Автоматизация производственных процессов	МК7	4	144	34	17	0	17	110											4	144	34	110	Экз					
12	Информационные технологии в моделировании и проектировании технических объектов	МК1	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
13	Оборудование и технологии для производства объектов машиностроения	МК2	11	396	95	52	26	17	301											6	216	68	148	Экз	5	180	27	153	Экз
14	Современные методы испытания материалов	МК2	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
15	Энергетическое оборудование машиностроительных производств	МК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
16	Современные аспекты организации машиностроительного производства	МК2	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз
17	Технологическое обеспечение качества продукции	МК1	4	144	27	18	9	0	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																				
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**4**	**144**	**52**	**35**	**17**	**0**	**92**						**3**	**108**	**34**	**74**							**1**	**36**	**18**	**18**	
	Дисциплины по выбору		**4**	**144**	**52**	**35**	**17**	**0**	**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	17	0	74						3	108	34	74	Экз										
	Технологичность сварных конструкций	МК2																											
	Усталостная прочность сварных конструкций	МК2																											
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		**17**	**612**	**0**	**0**	**0**	**0**	**612**	**8**	**288**	**0**	**288**		**8**	**288**	**0**	**288**		**1**	**36**	**0**	**36**						
	Учебная		**1**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**											**1**	**36**	**0**	**36**						
1	Педагогическая практика	МК2	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт					
	Производственная		**16**	**576**	**0**	**0**	**0**	**0**	**576**	**8**	**288**	**0**	**288**		**8**	**288**	**0**	**288**											
1	Научно-исследовательская работа	МК2	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		**14**	**504**	**0**	**0**	**0**	**0**	**504**	**1**	**36**	**0**	**36**							**6**	**216**	**0**	**216**		**7**	**252**	**0**	**252**	
	Учебная		**1**	**36**	**0**	**0**	**0**	**0**	**36**	**1**	**36**	**0**	**36**																
1	Ознакомительная практика	МК2	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт															
	Производственная		**13**	**468**	**0**	**0**	**0**	**0**	**468**											**6**	**216**	**0**	**216**		**7**	**252**	**0**	**252**	
1	Проектно-технологическая практика	МК2	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт
2	Преддипломная практика	МК2	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	МК2	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		**120**	**4320**	**728**	**361**	**282**	**85**	**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**	**212**	**64**	**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