



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)

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

протокол от 23 июня 2025 №9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 27.04.04, Управление в технических системах
Направленность — Информационно-управляющие системы (27.04.04/41)
Квалификация — Магистр
Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2025
Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»
Кафедра — ИУКЗ «Системы автоматического управления»

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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

* 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	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель				Зач/ экз
										Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость				
										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	час	час	час	час	час	час																				
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	762	378	290	94	2118	21	756	238	518		22	792	204	588		23	828	255	573		14	504	99	405	
	Обязательная часть		76	2736	710	343	273	94	2026	21	756	238	518		19	684	170	514		23	828	255	573		13	468	81	387	
1	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Математическое и имитационное моделирование	ИУКЗ	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз															
3	Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки сигналов и изображений	ИУКЗ	7	252	34	17	17	0	218	4	144	34	110	Экз	3	108	0	108	КуП										
4	Модели и методы исследования мехатронных и робототехнических систем	МК7	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз															
5	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
6	Управление сложными техническими системами	ИУКЗ	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз															
7	Адаптивное управление электромеханическими системами	ИУКЗ	7	252	34	17	0	17	218						4	144	34	110	Экз	3	108	0	108	КуП					
8	Интеллектуальные системы управления	МК7	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт										
9	Оптимальное управление техническими системами	МКЗ	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
10	Теоретические основы надежности, стандартизация и сертификация	ИУК1	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
11	Контроль и диагностика электронных приборов и средств	ИУК1	4	144	68	34	17	17	76											4	144	68	76	Экз					
12	Нечеткие и робастные системы управления	ИУКЗ	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
13	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
14	Современные проблемы компьютерных и телекоммуникационных сетей	ИУКЗ	6	216	68	34	17	17	148											6	216	68	148	Экз					
15	Специальная оценка условий труда	ИУК7	3	108	34	17	17	0	74											3	108	34	74	Зчт					
16	Моделирование управления объектов мехатроники и робототехники	МК7	4	144	27	18	9	0	117															4	144	27	117	Экз	
17	Современные проблемы теории управления	ИУКЗ	4	144	27	18	9	0	117															4	144	27	117	Экз	
18	Современные технологии управления данными	ИУКЗ	5	180	27	18	0	9	153															5	180	27	153	Экз	

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 9 недель									
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз		
										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			
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб 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												
	Автоматизация проектирования систем и средств управления	ИУКЗ																													
	Нейросетевые методы обработки информации	ИУКЗ																													
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	ИУКЗ	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	ИУКЗ	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	ИУКЗ	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																	
2	Педагогическая практика	ИУКЗ	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт							
3	Преддипломная практика	ИУКЗ	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	ИУКЗ	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	762	378	290	94	3558	30	1080	221	859		30	1080	204	876		30	1080	238	842		30	1080	99	981			
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	572	284	218	71	2669	30	810	166	644		30	810	153	657		30	810	179	631		30	810	74	736			
	Факультативные дисциплины																														
1	Основы патентования	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт																	
2	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									
Трудовоемкость в неделю, час											51.4					51.4						51.4						51.2			
Аудиторные занятия в неделю, час												13					12						14					11			
Количество курсовых работ													0					0						0						0	
Количество курсовых проектов													0					1						1						0	
Количество зачетов													4					4						5						3	
Количество экзаменов													4					4						3						3	
Государственный экзамен													0					0						0						0	
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0						0						1	



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Утвержден

Ученым советом

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Протокол от 01 июля 2024 г. №8

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 27.04.04, Управление в технических системах

Направленность — Информационно-управляющие системы (27.04.04/41)

Квалификация — Магистр

Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024

Форма обучения — очная

Факультет — ИУК «Информатика и управление»

Кафедра — ИУКЗ «Системы автоматического управления»

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	Т/Н	Э	Э	Э	Э	К	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	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	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	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П

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	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель				Зач/ экз
										Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость					Трудоёмкость				
										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	час	час	час																							
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	762	378	290	94	2118	21	756	238	518		22	792	204	588		23	828	255	573		14	504	99	405	
	Обязательная часть		76	2736	710	343	273	94	2026	21	756	238	518		19	684	170	514		23	828	255	573		13	468	81	387	
1	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Математическое и имитационное моделирование	ИУКЗ	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз															
3	Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки сигналов и изображений	ИУКЗ	7	252	34	17	17	0	218	4	144	34	110	Экз	3	108	0	108	КуП										
4	Модели и методы исследования мехатронных и робототехнических систем	МК7	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз															
5	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт															
6	Управление сложными техническими системами	ИУКЗ	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз															
7	Адаптивное управление электромеханическими системами	ИУКЗ	7	252	34	17	0	17	218						4	144	34	110	Экз	3	108	0	108	КуП					
8	Интеллектуальные системы управления	МК7	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт										
9	Оптимальное управление техническими системами	МКЗ	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
10	Теоретические основы надежности, стандартизация и сертификация	ИУК1	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз										
11	Контроль и диагностика электронных приборов и средств	ИУК1	4	144	68	34	17	17	76											4	144	68	76	Экз					
12	Нечеткие и робастные системы управления	ИУКЗ	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт					
13	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз					
14	Современные проблемы компьютерных и телекоммуникационных сетей	ИУКЗ	6	216	68	34	17	17	148											6	216	68	148	Экз					
15	Специальная оценка условий труда	ИУК7	3	108	34	17	17	0	74											3	108	34	74	Зчт					
16	Моделирование управления объектов мехатроники и робототехники	МК7	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз
17	Современные проблемы теории управления	ИУКЗ	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз
18	Современные технологии управления данными	ИУКЗ	5	180	27	18	0	9	153																5	180	27	153	Экз

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель				Зач/ экз		
										Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость						
										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			
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб 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												
	Автоматизация проектирования систем и средств управления	ИУКЗ																													
	Нейросетевые методы обработки информации	ИУКЗ																													
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	ИУКЗ	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	ИУКЗ	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	ИУКЗ	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																	
2	Педагогическая практика	ИУКЗ	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт							
3	Преддипломная практика	ИУКЗ	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	ИУКЗ	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	762	378	290	94	3558	30	1080	221	859		30	1080	204	876		30	1080	238	842		30	1080	99	981			
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	572	284	218	71	2669	30	810	166	644		30	810	153	657		30	810	179	631		30	810	74	736			
	Факультативные дисциплины																														
1	Основы патентования	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт																	
2	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									
Трудовоемкость в неделю, час											51.4					51.4						51.4						51.2			
Аудиторные занятия в неделю, час												13					12						14					11			
Количество курсовых работ													0					0					0						0		
Количество курсовых проектов													0					1					1						0		
Количество зачетов													4					4					5						3		
Количество экзаменов													4					4					3						3		
Государственный экзамен													0					0					0						0		
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0					0						1		



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»

Факультет — Информатика и управление
Кафедра — Системы автоматического управления, ИУКЗ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 27.04.04, Управление в технических системах

Направленность — Информационно-управляющие системы

Квалификация — Магистр

Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2023

Форма обучения — очная

Приложение 1

Утвержден:

Ученым советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана
Протокол №8
22 мая 2023 г.

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	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	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	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	Т/П	Т/П	Т/П

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	Зач/ экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/ экз	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/ экз		
						час	час	час	час																					
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	762	378	290	94	2118	21	756	238	518		22	792	204	588		23	828	255	573		14	504	99	405		
	Обязательная часть		76	2736	710	343	273	94	2026	21	756	238	518		19	684	170	514		23	828	255	573		13	468	81	387		
1	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт											
2	Математическое и имитационное моделирование	ИУК3	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																
3	Методы и алгоритмы интеллектуальной обработки сигналов и изображений	ИУК3	7	252	34	17	17	0	218	4	144	34	110	Экз	3	108	0	108	КуП											
4	Модели и методы исследования мехатронных и робототехнических систем	МК7	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз																
5	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт																
6	Управление сложными техническими системами	ИУК3	4	144	34	17	17	0	110	4	144	34	110	Экз																
7	Адаптивное управление электромеханическими системами	ИУК3	7	252	34	17	0	17	218						4	144	34	110	Экз	3	108	0	108	КуП						
8	Интеллектуальные системы управления	МК7	2	72	34	17	17	0	38						2	72	34	38	Зчт											
9	Оптимальное управление техническими системами	МК3	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз											
10	Теоретические основы надежности, стандартизация и сертификация	ИУК1	4	144	34	17	17	0	110						4	144	34	110	Экз											
11	Контроль и диагностика электронных приборов и средств	ИУК1	4	144	68	34	17	17	76											4	144	68	76	Экз						
12	Нечеткие и робастные системы управления	ИУК3	3	108	34	17	0	17	74											3	108	34	74	Зчт						
13	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110											4	144	34	110	Экз						
14	Современные проблемы компьютерных и телекоммуникационных сетей	ИУК3	6	216	68	34	17	17	148											6	216	68	148	Экз						
15	Специальная оценка условий труда	ИУК7	3	108	34	17	17	0	74											3	108	34	74	Зчт						
16	Моделирование управления объектов мехатроники и робототехники	МК7	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз	
17	Современные проблемы теории управления	ИУК3	4	144	27	18	9	0	117																4	144	27	117	Экз	
18	Современные технологии управления данными	ИУК3	5	180	27	18	0	9	153																5	180	27	153	Экз	
	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											
	Автоматизация проектирования систем и средств управления	ИУК3																												
	Нейросетевые методы обработки информации	ИУК3																												
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	ИУК3	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 2 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 3 - 17 недель				Зач/ экз	Семестр 4 - 9 недель				Зач/ экз		
										Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость					Трудовоемкость						
										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		з.е.	час
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные																						
						час	час	час	час																						
	Производственная		16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288		8	288	0	288													
1	Научно-исследовательская работа	ИУКЗ	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	ИУКЗ	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт																	
2	Педагогическая практика	ИУКЗ	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт							
3	Преддипломная практика	ИУКЗ	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт		
БЗ	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	ИУКЗ	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	762	378	290	94	3558	30	1080	221	859		30	1080	204	876		30	1080	238	842		30	1080	99	981			
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	572	284	218	71	2669	30	810	166	644		30	810	153	657		30	810	179	631		30	810	74	736			
	Факультативные дисциплины																														
1	Основы патентоведения	МКБ	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт																	
2	Теория решения изобретательских задач	МКБ	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									
Трудовоемкость в неделю, час											51.4					51.4						51.4						51.2			
Аудиторные занятия в неделю, час												13					12						14					11			
Количество курсовых работ														0					0					0						0	
Количество курсовых проектов														0					1					1						0	
Количество зачетов														4					4					5						3	
Количество экзаменов														4					4					3						3	
Государственный экзамен														0					0					0						0	
Квалификационная работа - защита в ГЭК														0					0					0						1	