



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Информационные системы и телекоммуникации, ИУЗ

Форма обучения — очная

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
34	8	0	0	10/70	52
34	7	4	0	7/49	52
29	5	2	6	10/70	52

131	28	6	6	37	208
-----	----	---	---	----	-----

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

стр 1 из 3

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																																									
	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8												
Трудовое время в неделю, час		53.1					49.7					51.4					51.4					48					50.4					51.4					53.1				
Аудиторные занятия в неделю, час			31					28.1					28					28					28					27					28					27			
Количество курсовых работ					0					0					0					1					0					1								0			
Количество курсовых проектов					0					0					0					0					0					0								0			
Количество зачетов					6					7					6					9					4					7								6			7
Количество экзаменов					4					4					4					3					4					4								4			2
Государственный экзамен					0					0					0					0					0					0								0			0
Квалификационная работа - защита в ГЭК					0					0					0					0					0					0								0			1



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Информационные системы и телекоммуникации, ИУЗ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.02, Информационные системы и технологии

Направленность — Технологии разработки цифровых платформ

Квалификация — Магистр

Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024

Форма обучения — очная

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	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
	2	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	Э	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	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	7	4	0	7/49	52
28	5	3	6	10/70	52
62	12	7	6	17	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					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 11 недель					
										Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				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	1009	406	315	288	1871	20	720	255	465		21	756	323	433		24	864	323	541		15	540	176	364		
	Обязательная часть		59	2124	739	316	231	192	1385	15	540	187	353		21	756	323	433		13	468	187	281		10	360	110	250		
1	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт											
2	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Зчт																
3	Нейронные сети	ИУЗ	3	108	34	17	0	17	74	3	108	34	74	Экз																
4	Программное обеспечение встроенных систем	ИУЗ	3	108	51	17	17	17	57	3	108	51	57	Зчт																
5	Проектирование информационных и телекоммуникационных систем	ИУЗ	5	180	34	17	0	17	146	5	180	34	146	Экз Кур																
6	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ИУЗ	6	216	51	17	17	17	165						6	216	51	165	Экз Кур											
7	Микропроцессорные устройства обработки сигналов	ИУЗ	3	108	51	34	0	17	57						3	108	51	57	Зчт											
8	Представление знаний в информационных системах	ИУЗ	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Зчт											
9	Цифровая обработка изображений	ИУЗ	4	144	51	17	17	17	93						4	144	51	93	Экз											
10	Экономика и управление инновационными проектами	ИБМЗ	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт											
11	Криптографические протоколы и стандарты	ИУЗ	4	144	51	17	17	17	93											4	144	51	93	Зчт						
12	Мультиагентные интеллектуальные системы	ИУЗ	4	144	51	17	17	17	93											4	144	51	93	Экз						
13	Системная инженерия	ИУЗ	5	180	51	17	17	17	129											5	180	51	129	Зчт Кур						
14	Программное обеспечение телекоммуникационных систем	ИУЗ	3	108	33	22	0	11	75																3	108	33	75	Экз	
15	Распределенные информационные системы	ИУЗ	3	108	33	22	0	11	75																3	108	33	75	Зчт	
16	Технологии разработки информационных систем для анализа больших объемов информации	ИУЗ	2	72	22	0	22	0	50																2	72	22	50	Зчт	
17	Алгоритмы определения параметров объектов в видеопотоке	ИУЗ	2	72	22	0	22	0	50																2	72	22	50	Зчт	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		21	756	270	90	84	96	486	5	180	68	112							11	396	136	260		5	180	66	114		
1	Анализ и прогнозирование временных рядов	ИУЗ	2	72	34	17	0	17	38	2	72	34	38	Зчт																
2	Юзабилити	ИУЗ	3	108	34	17	0	17	74	3	108	34	74	Экз																
3	Беспроводные технологии в информационных системах	ИУЗ	4	144	51	34	0	17	93											4	144	51	93	Экз						
	Дисциплины по выбору		12	432	151	22	84	45	281											7	252	85	167		5	180	66	114		
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	34	0	17	17	74											3	108	34	74	Зчт						
	Мультимедиа технологии	ИУЗ																												
	Проектирование электронных устройств информационных и телекоммуникационных систем	ИУЗ																												
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	33	22	11	0	75																3	108	33	75	Зчт	
	Методы и инструменты современных технологических компаний	ИУЗ																												
	Проектирование сложных электронных устройств	ИУЗ																												

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 - 11 недель							
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				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																				
3	Дисциплина по выбору №3		2	72	33	0	22	11	39														2	72	33	39	Зчт		
	Инжиниринг компьютерных сетей	ИУЗ																											
	Методология автоматизации технологических процессов сборки, настройки и развертывания программного обеспечения	ИУЗ																											
4	Дисциплина по выбору №4		4	144	51	0	34	17	93									4	144	51	93		Зчт						
	Вычисление на графических процессорах	ИУЗ																											
	Проектирование цифровых устройств на программируемых логических интегральных схемах	ИУЗ																											
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	10	360	0	360		9	324	0	324		6	216	0	216		6	216	0	216	
	Обязательная часть		26	936	0	0	0	0	936	8	288	0	288		9	324	0	324		6	216	0	216		3	108	0	108	
	Учебная		2	72	0	0	0	0	72					2	72	0	72												
1	Проектно-технологическая практика	ИУЗ	2	72	0	0	0	0	72					2	72	0	72	Д3чт											
	Производственная		24	864	0	0	0	0	864	8	288	0	288		7	252	0	252		6	216	0	216		3	108	0	108	
1	Научно-исследовательская работа	ИУЗ	20	720	0	0	0	0	720	8	288	0	288	Д3чт	3	108	0	108	Д3чт	6	216	0	216	Д3чт	3	108	0	108	
2	Технологическая практика	ИУЗ	4	144	0	0	0	0	144					4	144	0	144	Д3чт											
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	180	0	0	0	0	180	2	72	0	72											3	108	0	108		
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																				
	Производственная		5	180	0	0	0	0	180	2	72	0	72											3	108	0	108		
1	Педагогическая практика	ИУЗ	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	Д3чт															
2	Преддипломная практика	ИУЗ	3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108		
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324														9	324	0	324			
1	Подготовка и защита ВКР	ИУЗ	9	324	0	0	0	0	324														9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	1009	406	315	288	3311	30	1080	255	825	30	1080	289	791	30	1080	289	791	30	1080	176	904				
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	757	305	236	216	2483	30	810	191	619	30	810	217	593	30	810	217	593	30	810	132	678				
	Факультативные дисциплины																												
1	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38					2	72	34	38	Зчт											
2	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							
Трудовоемкость в неделю, час											51.4				46.8				51.4				54						
Аудиторные занятия в неделю, час												15			17					17				16					
Количество курсовых работ													1				1				1						0		
Количество курсовых проектов													0				0				0						0		
Количество зачетов													7				8				6						7		
Количество экзаменов													3				2				2						1		
Государственный экзамен													0				0				0						0		
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0				0				0						1		



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Информационные системы и телекоммуникации, ИУЗ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.02, Информационные системы и технологии

Направленность — Технологии разработки компьютерных игр

Квалификация — Магистр

Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024

Форма обучения — очная

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	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	
	2	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	Э	П	П	П	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	7	4	0	7/49	52
28	5	3	6	10/70	52
62	12	7	6	17	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					Семестр 2 - 17 недель					Семестр 3 - 17 недель					Семестр 4 - 11 недель				
										Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				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	1009	304	417	288	1871	20	720	255	465		21	756	323	433		24	864	323	541		15	540	176	364	
	Обязательная часть		62	2232	773	231	333	209	1459	18	648	221	427		21	756	323	433		13	468	187	281		10	360	110	250	
1	Иностранный язык	Л2	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт										
2	Методология научного познания	СГН4	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Зчт															
3	Креативные технологии	ИУЗ	3	108	51	0	34	17	57	3	108	51	57	Зчт															
4	Нейронные сети	ИУЗ	3	108	34	17	0	17	74	3	108	34	74	Экз															
5	Проектирование игр и геймдизайн	ИУЗ	5	180	34	0	17	17	146	5	180	34	146	Экз Кур															
6	Юзабилити	ИУЗ	3	108	34	17	0	17	74	3	108	34	74	Экз															
7	Архитектуры игровых движков	ИУЗ	6	216	51	0	34	17	165						6	216	51	165	Экз Кур										
8	Нарративный дизайн	ИУЗ	3	108	51	0	34	17	57						3	108	51	57	Зчт										
9	Представление знаний в информационных системах	ИУЗ	4	144	68	34	17	17	76						4	144	68	76	Зчт										
10	Цифровая обработка изображений	ИУЗ	4	144	51	17	17	17	93						4	144	51	93	Экз										
11	Экономика и управление инновационными проектами	ИБМЗ	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
12	Мультиагентные интеллектуальные системы	ИУЗ	4	144	51	17	17	17	93											4	144	51	93	Экз					
13	Разработка мобильных игр	ИУЗ	4	144	51	0	34	17	93											4	144	51	93	Зчт					
14	Системная инженерия	ИУЗ	5	180	51	17	17	17	129											5	180	51	129	Зчт Кур					
15	Основы технологии захвата движения	ИУЗ	2	72	22	0	22	0	50															2	72	22	50	Зчт	
16	Программное обеспечение телекоммуникационных систем	ИУЗ	3	108	33	22	0	11	75															3	108	33	75	Экз	
17	Распределенные информационные системы	ИУЗ	3	108	33	22	0	11	75															3	108	33	75	Зчт	
18	Технологии разработки информационных систем для анализа больших объемов информации	ИУЗ	2	72	22	0	22	0	50															2	72	22	50	Зчт	
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		18	648	236	73	84	79	412	2	72	34	38							11	396	136	260		5	180	66	114	
1	Анализ и прогнозирование временных рядов	ИУЗ	2	72	34	17	0	17	38	2	72	34	38	Зчт															
2	Беспроводные технологии в информационных системах	ИУЗ	4	144	51	34	0	17	93											4	144	51	93	Экз					
	Дисциплины по выбору		12	432	151	22	84	45	281											7	252	85	167		5	180	66	114	
1	Дисциплина по выбору №1		3	108	34	0	17	17	74											3	108	34	74	Зчт					
	Мультимедиа технологии	ИУЗ																											
	Проектирование электронных устройств информационных и телекоммуникационных систем	ИУЗ																											
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	33	22	11	0	75															3	108	33	75	Зчт	
	Методы и инструменты современных технологических компаний	ИУЗ																											
	Проектирование сложных электронных устройств	ИУЗ																											

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 - 11 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	Сем	Лаб	Сам/Иные																				
3	Дисциплина по выбору №3		2	72	33	0	22	11	39															2	72	33	39	Зчт	
	Инжиниринг компьютерных сетей	ИУЗ																											
	Методология автоматизации технологических процессов сборки, настройки и развертывания программного обеспечения	ИУЗ																											
4	Дисциплина по выбору №4		4	144	51	0	34	17	93									4	144	51	93	Зчт							
	Вычисление на графических процессорах	ИУЗ																											
	Проектирование цифровых устройств на программируемых логических интегральных схемах	ИУЗ																											
Б2	Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	10	360	0	360		9	324	0	324		6	216	0	216		6	216	0	216	
	Обязательная часть		26	936	0	0	0	0	936	8	288	0	288		9	324	0	324		6	216	0	216		3	108	0	108	
	Учебная		2	72	0	0	0	0	72						2	72	0	72											
1	Проектно-технологическая практика	ИУЗ	2	72	0	0	0	0	72						2	72	0	72	Д3чт										
	Производственная		24	864	0	0	0	0	864	8	288	0	288		7	252	0	252		6	216	0	216		3	108	0	108	
1	Научно-исследовательская работа	ИУЗ	20	720	0	0	0	0	720	8	288	0	288	Д3чт	3	108	0	108	Д3чт	6	216	0	216	Д3чт	3	108	0	108	Д3чт
2	Технологическая практика	ИУЗ	4	144	0	0	0	0	144						4	144	0	144	Д3чт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		5	180	0	0	0	0	180	2	72	0	72											3	108	0	108		
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																				
	Производственная		5	180	0	0	0	0	180	2	72	0	72											3	108	0	108		
1	Педагогическая практика	ИУЗ	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	Д3чт															
2	Преддипломная практика	ИУЗ	3	108	0	0	0	0	108															3	108	0	108	Д3чт	
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324															9	324	0	324		
1	Подготовка и защита ВКР	ИУЗ	9	324	0	0	0	0	324															9	324	0	324	ГЭК	
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	1009	304	417	288	3311	30	1080	255	825	30	1080	289	791	30	1080	289	791	30	1080	176	904				
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	757	228	313	216	2483	30	810	191	619	30	810	217	593	30	810	217	593	30	810	132	678				
	Факультативные дисциплины																												
1	Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации	ЮР	2	72	34	34	0	0	38						2	72	34	38	Зчт										
2	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							
Трудовоемкость в неделю, час											51.4					46.8					51.4					54			
Аудиторные занятия в неделю, час												15					17					17			16				
Количество курсовых работ													1					1				1					0		
Количество курсовых проектов													0					0				0					0		
Количество зачетов													7					8				6					7		
Количество экзаменов													3					2				2					1		
Государственный экзамен													0					0				0					0		
Квалификационная работа - защита в ГЭК													0					0				0					1		



ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024

Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО КОМПОНЕНТОВ*

		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	н	н	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	н	н	н	н	э	к	н	н	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	н	э	э	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	
	2	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	к	н	н	н	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н/п	н	э	э	н	н	к	к	к	к	к	к	к	к	
	3	н	н	н	н	н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	э	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	э	иА	иА	иА	иА	иА	иА	к	к	к	к	к	к	к	к

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ИА	Итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	Научный компонент
---	-----------------------	---	------------------------	----	---------------------	---	----------	---	----------	---	-------------------

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + ТП, недели	Э, недели	П**, недели	Н + ТН + Н/ П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52

0	9	0	117	6	24	156
---	---	---	-----	---	----	-----

*** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО И НАУЧНОГО КОМПОНЕНТОВ

[illegible]

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

Копия не для утверждения



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Информационные системы и телекоммуникации, ИУЗ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Научная специальность — 2.3.5, Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей

Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024

Форма обучения — очная

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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т						Э	К				Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	

Т	Теоретические занятия	Э	Экзаменационная сессия	ИА	Итоговая аттестация	П	Практика	К	Каникулы	Н	Научный компонент
---	-----------------------	---	------------------------	----	---------------------	---	----------	---	----------	---	-------------------

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П, недели	Э, недели	П**, недели	Н + Т/Н + Н/П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52

0	9	0	117	6	24	156
---	---	---	-----	---	----	-----

** 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				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6							
										Трудоемкость				Зач/ экз	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		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час
O	Образовательный компонент		18	648	200	58	142	0	448	6	216	84	132		6	216	84	132						3	108	0	108		3	108	32	76					
O1	Дисциплины (модули)		15	540	200	58	142	0	340	6	216	84	132		6	216	84	132							3	108		32	76								
1	Иностранный язык	Л2	6	216	84	0	84	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																		
2	История и философия науки	СГН4	6	216	84	42	42	0	132	3	108	42	66	Зчт	3	108	42	66	ЭК																		
3	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	ИУЗ	3	108	32	16	16	0	76															3	108	32	76	ЭК									
O2	Практика		3	108	0	0	0	0	108														3	108	0	108											
	Производственная		3	108	0	0	0	0	108														3	108	0	108											
1	Педагогическая практика / Научно-организационная практика	ИУЗ	3	108	0	0	0	0	108														3	108	0	108	ДЗчт										
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		18	648	200	58	142	0	448	6	216	84	132		6	216	84	132						3	108	0	108		3	108	32	76					
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		18	486	150	44	107	0	336	6	162	63	99		6	162	63	99						3	81	0	81		3	81	24	57					

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

Копия не для утверждения



Факультет — Информатика и системы управления
Кафедра — Информационные системы и телекоммуникации, ИУЗ

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Научная специальность — 2.3.5, Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
Срок обучения — 3 года. Год начала обучения — 2024
Форма обучения — очная

I. ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ*																																																					
		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	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												
	1	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
	2	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
3	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	ИА	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
Т	Теоретические занятия	Э										ИА										П										К										Н											
		Экзаменационная сессия										Итоговая аттестация										Практика										Каникулы										Научный компонент											

* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ						
Т + Т/П, недели	Э, недели	П**, недели	Н + Т/Н + Н/П, недели	ИА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	41	0	8/56	52
0	3	0	35	6	8/56	52
0	9	0	117	6	24	156

** с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН ПОДГОТОВКИ ДИССЕРТАЦИИ И ПУБЛИКАЦИЙ																																						
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудовоемкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудовоемкость занятий				Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6								
										Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз	Трудовоемкость				Зач/ экз				
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	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		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час
Н	Научный компонент		153	5508	0	0	0	5508	24	864	0	864		24	864	0	864		30	1080	0	1080		27	972	0	972		27	972	0	972		21	756	0	756	
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	ИУЗ	109	3924	0	0	0	3924	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	20	720	0	720	ДЗчт	9	324	0	324	ДЗчт
2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения	ИУЗ	44	1584	0	0	0	1584	4	144	0	144	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт	10	360	0	360	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	12	432	0	432	ДЗчт
ИА	Итоговая аттестация		9	324	0	0	0	324																									9	324	0	324		
1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	ИУЗ	9	324	0	0	0	324																								9	324	0	324	ГЭК		
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		162	5832	0	0	0	5832	24	864	0	864		24	864	0	864		30	1080	0	1080		27	972	0	972		27	972	0	972		30	1080	0	1080	
	Общая трудовоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		162	4374	0	0	0	4374	24	648	0	648		24	648	0	648		30	810	0	810		27	729	0	729		27	729	0	729		30	810	0	810	