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



Факультет — Информатика и системы управления Кафедра — Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии, ИУ7

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 09.04.04, Программная инженерия Направленность — Разработка программно-информационных систем Квалификация — Магистр Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2021 Форма обучения — очная

Утвержден: Ученым советом МЕТУим, Н.Э. Баумана Протокол № 8 01 июля 2021 г. Ректор МГТУ им. Н.Э. Баумана \_ А.А. Александров

ІІ. 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
31	5	0	6	10/70	52
65	12	4	6	17	104

		теоретические занятия																	экзам	ены										теоре	тичес	кие зан	ятия								экзам	иены				пра	актика	а, кани	кулы			
		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 3	1 3	2 33	3	14 3	5 3	6 3	7 3	8 3	9 4	0 41	1 4	2 4	3 4	44	45 4	46	47	48	49	50 5	1 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	3 9	9 10	) 1	1 1	2 1	3 1	4 1	5 1	6 1	7											
Kypc	1	Τ/ Π/H	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/ П/Н	Т/	Τ/ Π/H			Т/	Т/ П/Н	Τ/ Π/H		Τ/ Π/H	Τ/ Π/H		Т/ П/Н	Э	Э	Э	Э	K	K	Т/П/Н	Τ/ Π/Η			T/ T/H	T/ I/H I	Γ/ T/ I/H Π/											3	3	)	П	п	П	П	K	K	K F	К
	2	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/F	T/F	I T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	T/H	Э	Э	Э	Э	K	K	Τ/ Π/Η	Τ/ Π/Η	T/ I/H I	T/ I/H I	T/ I/H	T/ I/H	Г/ Т/ I/H П/		/ T/ /Н П/			/   1	т Н П/		) I	Α Γ.	A ΓΑ	Α Γ	Α Γ.	A I	ГА	K I	К	К	K	K	K F	К
	١				_	٦.									1		_											Г		_													_									

І. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК\*

Т	Теоретические занятия Э	Экзаменаци	онная сессия			ГА	Государстве	нная итогова	вя аттестация		[	П Практика		K	Каникулы		Н НИР				65	5	12	4	6	17	104	
* занятия в	нерабочие праздничные дни не проводятся																				** c y	нётом практики, п	проводимой дискре	етно по периодам				
														III. ПЛАН УЧЕБІ	НОГО ПРОЦЕСС	A.												
Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ци зделов, дисциі		I	Виды и трудо	мкость заня:	тий		C	еместр 1 - 17 неде	ель			C	Семестр 2 - 17 неде	ель			Ce	еместр 3 - 17 нед	ель		i	Ce	еместр 4 - 14 недел	ЛЬ
			l pa	делов, дисци	шин						Трудо	емкость		Зач/ экз		Трудо	оемкость	_	Зач/ экз		Трудоє	емкость		Зач/ экз	1	Трудое	мкость	
			Общая, з.е	. Общая, час	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	3.e.	час	Ауд час	Сам Иные		3.e.	час	Ауд час	Сам Иные	]	3.e.	час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные		3.e.	час	Ауд час	Сам Иные
						час	час	час	час				час					час					час		i			час
Б1	Дисциплины (модули)		80	2880	1086	430	198	458	1794	22	792	306	486		22	792	289	503		23	828	323	505		13	468	168	300
	Обязательная часть		49	1764	696	300	68	328	1068	18	648	272	376		16	576	204	372		10	360	136	224		5	180	84	96
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	Матолы вышислений	ФН12	4	144	68	3/1	0	3/1	76	2	72	3/1	38	DAna	2	72	3/1	38	3117									

				1		1		1						1		1	1				1			1	1		1	
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 Методы вычислений	ФН12	4	144	68	34	0	34	76	2	72	34	38	РЭкз	2	72	34	38	Зчт										
4 Основы предпринимательства	ИБМ6	2	72	34	34	0	0	38	2	72	34	38	Зчт															
5 Основы научных исследований	ИУ7	3	108	34	17	0	17	74	3	108	34	74	Зчт															
6 Распределенные системы обработки информации	ИУ7	6	216	68	17	0	51	148	4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	KyP										
7 Системы искусственного интеллекта	ИУ7	3	108	34	17	0	17	74	3	108	34	74	3чт															
8 Конструирование компиляторов	ИУ7	6	216	68	34	0	34	148						6	216	68	148	Экз КуР										
9 Методология программной инженерии	ИУ7	4	144	68	34	0	34	76						4	144	68	76	Экз										
10 Программирование параллельных процессов	ИУ7	4	144	68	17	0	51	76											4	144	68	76	Зчт					
11 Протоколы вычислительных сетей	ИУ7	6	216	68	34	0	34	148											6	216	68	148	Зчт КуР					
12 Программирование специализированных вычислительных устройств	ИУ7	5	180	84	28	0	56	96																5	180	84	96	Зчт
Часть, формируемая участниками образовательных отношений		31	1116	390	130	130	130	726	4	144	34	110		6	216	85	131		13	468	187	281		8	288	84	204	
1 Научно-исследовательский семинар	ИУ7	16	576	130	0	130	0	446	4	144	34	110	Зчт	4	144	34	110	3чт	4	144	34	110	Зчт	4	144	28	116	Зчт
2 Нейро-нечеткие системы	ИУ7	2	72	51	34	0	17	21						2	72	51	21	Зчт										
3 Проектирование операционных систем	ИУ7	5	180	85	34	0	51	95											5	180	85	95	Экз					
Дисциплины по выбору		8	288	124	62	0	62	164											4	144	68	76		4	144	56	88	
1 Дисциплина по выбору №1		4	144	68	34	0	34	76											4	144	68	76	Экз					
Проектирование экспертных систем	ИУ7																											
Цифровая обработка сигналов	ИУ7																											
2 Дисциплина по выбору №2		2	72	28	14	0	14	44																2	72	28	44	Зчт
ИНО в инженерном менеджменте	ИУ7																											
Информационно-поисковые системы	ИУ7																											
3 Дисциплина по выбору №3		2	72	28	14	0	14	44																2	72	28	44	Зчт
Математические основы верификации ПО	ИУ7																											
Проектирование интеллектуальных интерфейсов	ИУ7																											
Б2 Практика		31	1116	0	0	0	0	1116	8	288	0	288		8	288	34	254		7	252	34	218		8	288	0	288	
Обязательная часть		6	216	0	0	0	0	216	2	72	0	72		4	144	34	110											
Учебная		2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72																
1 Проектно-технологическая практика	ИУ7	2	72	0	0	0	0	72	2	72	0	72	ДЗчт															

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра		удоемкость ц			Виды и трудо	емкость заня	тий			Семестр 1 - 17 нед	ель				Семестр 2 - 17 нед	цель			(	Семестр 3 - 17 нед	дель				Семестр 4 - 14 неде	ель	
			pa	зделов, дисці	шлин						Труд	оемкость		Зач/ экз		Трудо	емкость		Зач/ экз		Трудо	оемкость		Зач/ экз		Трудо	емкость		Зач/ экз
			Общая, з.е	. Общая, ча	Аудит, час	Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные		з.е.	час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные		з.е.	час	Ауд час	<u>Сам</u> Иные		з.е.	час	Ауд час	Сам Иные	
						час	час	час	час				час					час					час					час	
	Производственная		4	144	0	0	0	0	144						4	144	34	110											
1	Технологическая практика	ИУ7	4	144	0	0	0	0	144						4	144	0	144	ДЗчт										
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений		25	900	0	0	0	0	900	6	216	0	216		4	144	0	144		7	252	0	252		8	288	0	288	
	Учебная		0	0	0	0	0	0	0																				
	Производственная		25	900	0	0	0	0	900	6	216	0	216		4	144	0	144		7	252	0	252		8	288	0	288	
1	Научно-исследовательская работа	ИУ7	17	612	0	0	0	0	612	5	180	0	180	ДЗчт	3	108	0	108	ДЗчт	7	252	0	252	ДЗчт	2	72	0	72	ДЗчт
2	Педагогическая практика	ИУ7	2	72	0	0	0	0	72	1	36	0	36	ДЗчт	1	36	0	36	ДЗчт										1
3	Преддипломная практика	ИУ7	6	216	0	0	0	0	216																6	216	0	216	ДЗчт
Б3	Государственная итоговая аттестация		9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	
1	Подготовка и защита ВКР	ИУ7	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	гэк
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в академических часах)		120	4320	1086	430	198	458	3234	30	1080	306	774		30	1080	289	791		30	1080	323	757		30	1080	168	912	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы (в астрономических часах)		120	3240	815	323	149	344	2426	30	810	230	580		30	810	217	593		30	810	242	568		30	810	126	684	
	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					1
												IV.	РАСПРЕДЕЛЕНИ	Е ПО СЕМЕСТЕ	АМ ТРУДОЕМК	ОСТИ (ЧАС/НЕД	. 3.E.)												
												Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4		
		Трудо	емкость в нед	целю, час							51.4					46.8					51.4					51.4			
		Аудиторн	ные занятия в	неделю, час								18					17					19					12		
		Колич	нество курсов	ых работ										0					2					1					0
		Количе	ство курсовы	х проектов										0					0					0					0
		K	оличество зач	етов										9					9					5					6
		Ko	личество экза	менов										2					2					2					0
		Госу	дарственный	экзамен										0					0					0					0
	F	Квалификаци	ионная работа	ı - защита в Г	ЭК									0					0					0					1