

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова»  
Институт математики и информатики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОЛ

А.И. Голиков

по доверенности от 11 января 2021 г. № 20/2-8-25

«13» апреля 2021 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление: Прикладная информатика

Направленность: Прикладная информатика в экономике и управлении

Кафедра: Математическая экономика и прикладная информатика

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 916 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Т.Е. Алексеева

Директор ИМИ

В.И. Афанасьева



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2														Закр епле нная	Код	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Контр. р.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4								
															з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек			Лаб
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								90	3240	819	2232	189	25	900	111	18	143	27	547	54	26	936	70	16	142	29	625	54	23	828	18	74	32	677	27	16	576	60	60	19	383	54		
<b>Обязательная часть</b>								38	1368	441	846	81	14	504	63	18	95	14	287	27	9	324	30		118	7	142	27	6	216		28	7	154	27	9	324	24	24	13	263			
B1.O.01	Методология научных исследований		1				2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42																				121					
B1.O.02	Межкультурная коммуникация в профессиональной деятельности		2				2	36	72	30	42									2	72	14		14	2	42													40					
B1.O.03	Управление проектами		1				2	36	72	36	36		2	72	17		17	2	36																					128				
B1.O.04	Иностранный язык в научной сфере	2					4	36	144	74	43	27								4	144		72	2	43	27														36				
B1.O.05	Психология лидерства		1				2	36	72	43	29		2	72	14		28	1	29																					96				
B1.O.06	Иностранный язык в профессиональной коммуникации			1			2	36	72	38	34		2	72			36	2	34																					36				
B1.O.07	Математическое моделирование	1				1	6	36	216	43	146	27	6	216	18	18		7	146	27																				44				
B1.O.08	Информационное общество и проблемы прикладной информатики		3				3	36	108	18	90															3	108		14	4	90										44			
B1.O.09	Методология и технология проектирования информационных систем	3	2			2	6	36	216	68	121	27								3	108	16		32	3	57	3	108		14	3	64	27							44				
B1.O.10	Технологии информационного менеджмента		4				4	36	108	28	80																						3	108	12		12	4	80		44			
B1.O.11	Управление проектами в области ИТ			4			4	36	216	33	183																						6	216	12		12	9	183		44			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								52	1872	378	1386	108	11	396	48		48	13	260	27	17	612	40	16	24	22	483	27	17	612	18	46	25	523	7	252	36	36	6	120	54			
B1.B.01	Математические и инструментальные методы поддержки принятия решений (ч1,ч2)		3			3	6	36	216	24	192															6	216		14	10	192										44			
B1.B.02	Анализ и реинжиниринг бизнес-процессов	1				1	5	36	180	37	116	27	5	180	16		16	5	116	27																					44			
B1.B.03	Технологии хранения и обработки данных	2					8	36	288	42	219	27								8	288	16		16	10	219	27														44			
B1.B.04	Автоматизация типовых задач управления			3			3	4	36	144	14	130													4	144	4		4	6	130										44			
B1.B.05	Планирование бюджетных расходов	4					4	36	108	27	54	27																				3	108	12		12	3	54	27	44				
B1.B.06	Разработка технической документации ИС		3				3	36	108	18	90														3	108		14	4	90										44				
B1.B.07	Статистические методы обработки информации	4					4	36	144	51	66	27																				4	144	24		24	3	66	27	44				
B1.B.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.1</b>		2				2	3	108	20	88									3	108	8		8	4	88																		
B1.B.ДВ.01.01	Правовые основы информатизации		2				2	36	108	20	88									3	108	8		8	4	88															24			
B1.B.ДВ.01.02	Прикладные задачи эконометрики		2				2	36	108	20	88									3	108	8		8	4	88															44			
B1.B.ДВ.02	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.2</b>		1				1	3	108	36	72		3	108	16		16	4	72																									
B1.B.ДВ.02.01	Методы оптимального управления		1				1	36	108	36	72		3	108	16		16	4	72																						44			
B1.B.ДВ.02.02	Математическая теория риска		1				1	36	108	36	72		3	108	16		16	4	72																						44			
B1.B.ДВ.03	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.3</b>		1				1	3	108	36	72		3	108	16		16	4	72																									
B1.B.ДВ.03.01	Прогнозирование социально-экономического развития регионов		1				1	36	108	36	72		3	108	16		16	4	72																						44			
B1.B.ДВ.03.02	Применение ИТ в управлении демографическими процессами		1				1	36	108	36	72		3	108	16		16	4	72																						44			
B1.B.ДВ.04	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.4</b>		3				3	4	144	33	111														4	144	14		14	5	111													
B1.B.ДВ.04.01	Компьютерные сети и телекоммуникации		3				3	4	36	144	33	111													4	144	14		14	5	111										44			
B1.B.ДВ.04.02	Корпоративные информационно-вычислительные системы		3				3	4	36	144	33	111													4	144	14		14	5	111										44			
B1.B.ДВ.05	<b>Элективные дисциплины Б1.В.ДВ.5</b>		2				2	6	216	40	176									6	216	16	16		8	176																		
B1.B.ДВ.05.01	Теоретические основы информационной безопасности		2				2	36	216	40	176									6	216	16	16		8	176														44				
B1.B.ДВ.05.02	Экономико-математический анализ инвестиционных проектов		2				2	36	216	40	176									6	216	16	16		8	176														44				
<b>Блок 2. Практика</b>								21	756		756									9	324				324		9	324																
<b>Обязательная часть</b>								18	648		648										9	324				324		6	216															
B2.O.01(У)	Учебная ознакомительная практика			2			3	36	108		108									3	108				108																44			
B2.O.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			234			12	36	432		432									6	216				216		3	108												44				
B2.O.03(П)	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика			3			3	36	108		108															3	108														44			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								3	108		108																																	
B2.B.01(П)	Производственная эксплуатационная практика			3			3	36	108		108															3	108														44			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	324		324	</																																

Нормы времени расчета контактной работы по практикам, промежуточной аттестации, ГИА

Промежуточная аттестация	Зачет/ зачет с оценкой	0,17 часа (10 минут)
	Экзамен	устный - 0,25 часа (15 минут), письменный - не более 4 часов
	Консультация перед экзаменом	2 акад. часа
Практики	Учебная практика	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (за исключением НИР)	2 часа на каждые 3 з.е.
	Производственная практика (НИР, включая ВКР)	30 часов в год
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР (включая НИР магистранта)	30 часов в год
	Защита ВКР	15 мин.

Единицы измерения: акад.час =45 мин., час=60 мин. или 1,33 акад. часа, 1 з.е.= 36 акад.ч.

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				120	120	60	25	35	60	32	28
	Итого по ОП (без факультативов)				120	120	60	25	35	60	32	28
Б1	Дисциплины (модули)	42%	58%	36.5%	90	90	51	25	26	39	23	16
Б1.О	Обязательная часть					38	23	14	9	15	6	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					52	28	11	17	24	17	7
Б2	Практика	86%	14%	0%	21	21	9		9	12	9	3
Б2.О	Обязательная часть					18	9		9	9	6	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3	3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				57	-	48.9	64.6	-	62	51.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				30.7	-	40.5	27	-	27	29.5
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.4	-	17.3	15.2	-	8.5	11.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	2	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ (За)					8	5	3	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	6	4	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					2	1	1			
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	4	2	7	4	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных								36.38%		
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)									46.7%		
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)									25.28%		