

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01

Направление: Информатика и вычислительная техника

Направленность: Технологии разработки программного обеспечения
Кафедра: Информационные технологии

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИМИ

Т.Е. Алексеева

В.И. Афанасьева

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.П. Федоров

по доверенности от "5" сентября 2018 г. № 20/2-148

"29" апреля 2019 г.



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август							
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31					
Нед	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					
I										*								*	*	*	Э	К				*								*	*								У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II										*								*	*	*	Э	К				*	*							*	*								Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К			
III										*								*	*	*	Э	К				*	*							*	*											П	П	П		К	К	К	К	К	К	К	К
IV								Н	Н	*								*	*	*	Э	К				*	*							Э	Э	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 2/6	34 4/6	17 2/6	16 2/6	33 4/6	17 2/6	17 1/6	34 3/6	15 2/6	13 4/6	29	131 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	1 3/6	3	1 3/6	2 3/6	4	1 3/6	1 3/6	3	3/6	4/6	1 1/6	11 1/6
У	Учебная практика		2	2		4	4							6
Н	Научно-исслед. работа										2		2	2
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	7	8	1	7 1/6	8 1/6	1	8 3/6	9 3/6	35 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 1/6	30 5/6	52	21 1/6	30 5/6	52	21 1/6	30 5/6	52	20 1/6	31 5/6	52	208
Групп		1												

-	-	Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1														Курс 2																				
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	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	Пр	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1.Дисциплины (модули)									210		7888	3950	3344	594	28	1068	181	85	240	22	459	81	29	1044	178	90	300	19	376	81	28	1068	178	68	254	21	466	81	26	1010	172	153	177	17	356	135		
Обязательная часть									140		5040	2473	2135	432	24	864	153	85	152	18	375	81	29	1044	178	90	300	19	376	81	26	936	164	68	180	19	424	81	21	756	155	119	69	14	291	108		
B1.O.01	Философия	4						4	36	144	57	60	27																							4	144	36		18	3	60	27					
B1.O.02	История (история России, всеобщая история)		1					3	36	108	53	55		3	108	34		16	3	55																												
B1.O.03	Иностранный язык	3	12					9	36	324	209	88	27	2	72			68	1	3		3	108			68	2	38		4	144			68	2	47	27											
B1.O.04	Безопасность жизнедеятельности		3					3	36	108	53	55																3	108	34			16	3	55													
B1.O.05	Физическая культура и спорт		2					2	36	72	72											2	72							3	108																	
B1.O.06	Русский язык и культура речи			2				3	36	108	57	51										3	108	18		36	3	51																				
B1.O.07	Основы права		2					2	36	72	51	21										2	72	34		16	1	21																				
B1.O.08	Экономика		3					2	36	72	30	42																2	72	14			14	2	42													
B1.O.09	Социальная психология		3					2	36	72	30	42																2	72	14			14	2	42													
B1.O.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2					3	36	108	57	51										3	108	18	36		3	51																				
B1.O.11	Проектная деятельность		567					7	36	252	123	129																																				
B1.O.12	Введение в специальность		1					3	36	108	37	71		3	108	17	17		3	71																												
B1.O.13	Математика	13		2				12	36	432	215	163	54	4	144	34		34	2	47	27	4	144	36		36	3	69		4	144	34		34	2	47	27											
B1.O.14	Теория вероятностей и математическая статистика	4						4	36	144	54	63	27																							4	144	17		34	3	63	27					
B1.O.15	Дифференциальные и разностные уравнения		5					3	36	108	53	55																																				
B1.O.16	Вычислительные методы		6					3	36	108	56	52																																				
B1.O.17	Физика	5	4					6	36	216	122	67	27																								2	72	17	17	17	1	20					
B1.O.18	Математическое моделирование		7					3	36	108	51	57																																				
B1.O.19	Электротехника и электроника	6						4	36	144	57	60	27																																			
B1.O.20	Микропроцессоры и микроконтроллеры			8				3	36	108	45	63																																				
B1.O.21	Дискретная математика	2	1					6	36	216	108	81	27	3	108	17		34	2	55		3	108	18		36	1	26	27																			
B1.O.22	Математическая логика и теория алгоритмов		3					3	36	108	53	55																	3	108	17		34	2	55													
B1.O.23	Теория автоматов и формальных языков			4				3	36	108	70	38																								3	108	34	34			2	38					
B1.O.24	Информатика	1						4	36	144	54	63	27	4	144	17	34		3	63	27																											
B1.O.25	Организация вычислительных систем	2						4	36	144	57	60	27									4	144	18	18	18	3	60	27																			
B1.O.26	Операционные системы	3						4	36	144	54	63	27																4	144	17	34		3	63	27												
B1.O.27	Основы программирования	12						10	36	360	165	141	54	5	180	34	34		4	81	27	5	180	36	36	18	3	60	27																			
B1.O.28	Структуры и алгоритмы обработки данных	4		3				8	36	288	141	120	27																4	144	34	34		3	73		4	144	34	34			2	47	27			
B1.O.29	Программная инженерия	6		5	6			8	36	288	145	116	27																																			
B1.O.30	Базы данных	4						4	36	144	54	63	27																							4	144	17	34			3	63	27				
B1.O.31	Компьютерная и инженерная графика		67					5	36	180	90	90																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									70		2848	1477	1209	162	4	204	28		88	4	84								2	132	14		74	2	42		5	254	17	34	108	3	65	27				
B1.B.01	Социология		3					2	36	72	30	42																	2	72	14		14	2	42													
B1.B.02	Культурология		5					2	36	72	30	42																																				
B1.B.03	Тайн-менеджмент		1					2	36	72	30	42		2	72	14		14	2	42																												
B1.B.04	Объектно-ориентированное программирование	4						5	36	180	88	65	27																						5	180	17	34	34	3	65	27						
B1.B.05	Компьютерные сети	5						4	36	144	54	63	27																																			

[illegible]

[illegible]

[illegible]

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	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
	Производственная практика	не менее 2 часов на каждые 3 з.е.
Государственная итоговая аттестация	Подготовка ВКР, подготовка к процедуре защиты ВКР	22 акад. часа
	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			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	28	32
B1	Дисциплины (модули)	67%	33%	34.2%	160	210	57	28	29	54	28	26	54	28	26	45	25	20
B1.O	Обязательная часть					140	53	24	29	47	26	21	30	14	16	10	7	3
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70	4	4		7	2	5	24	14	10	35	18	17
B2	Практика	100%	0%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6	3	3
B2.O	Обязательная часть					21	3		3	6		6	6		6	6	3	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины																	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55.4	-	57	55.6	-	57	53.6	-	57	54.2	-	57	50.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	40.5
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.5	-	27	33.9	-	26.6	27.3	-	26.4	27	-	26.4	24.8
		элективные дисциплины по физ.к.				2.5	-	3.5		-	3.5	4.6	-	3.5	4.4	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	8	3	5	6	3	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	8	6	2	9	5	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3		3	3	1	2	4	1	3	7	4	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				34.51%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.1%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.08%												