

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

02.03.02

Направление: Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность: Программирование и информационные технологии

Кафедра: Информационные технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИМИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

М.П. Федоров

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

"29" августа 2019 г.



Календарный учебный график

[illegible]

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	Подготовка к процедуре защиты 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	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Факт	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					
Блок 1.Дисциплины (модули)						210		7888	4092	1230	1104	1608	150	3202	594	28	1068	222	68	296	19	382	81	29	1044	180	90	320	19	354	81	28	1068	175	34	285	22	471	81	26	1010	152	136	208	17	362	135					
Обязательная часть						137		4932	2550	835	566	1055	94	1977	405	26	936	205	68	219	17	346	81	29	1044	180	90	320	19	354	81	24	864	147	34	197	18	387	81	19	684	121	102	86	12	255	108					
Б1.О.01	Философия	4				4	36	144	57	36		18	3	60	27																									4	144	36		18	3	60	27					
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1			3	36	108	53	34		16	3	55		3	108	34		16	3	55																														
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12			9	36	324	209		204	5	88	27	2	72				68	1	3		3	108			68	2	38		4	144			68	2	47	27													
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3			3	36	108	53	34		16	3	55																	3	108	34			16	3	55														
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2			2	36	72	72																																											
Б1.О.06	Руссий язык и культура речи			2		3	36	108	57	18		36	3	51										3	108	18			36	3	51																					
Б1.О.07	Основы права		1			2	36	72	51	34		16	1	21		2	72	34		16	1	21																														
Б1.О.08	Экономика		3			2	36	72	30	14		14	2	42																	2	72	14			14	2	42														
Б1.О.09	Социальная психология		3			2	36	72	30	14		14	2	42																	2	72	14			14	2	42														
Б1.О.10	Введение в сквозные цифровые технологии		2			3	36	108	57	18	36			3	51									3	108	18	36			3	51																					
Б1.О.11	Проектная деятельность		567			7	36	252	123		17	100	6	129																																						
Б1.О.12	Введение в специальность	1				4	36	144	54	17	34			3	63	27	4	144	17	34			3	63	27																											
Б1.О.13	Математичесий анализ	3	1	2		11	36	396	232	104		121	7	137	27	3	108	34		34	2	38		3	108	36		36	2	34		5	180	34		51	3	65	27													
Б1.О.14	Алгебра и геометрия	12				8	36	288	144	70		70	4	90	54	4	144	34		34	2	47	27	4	144	36		36	2	43	27																					
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	36	144	54	17		34	3	63	27																														4	144	17		34	3	63	27
Б1.О.16	Дифференциальные и разностные уравнения		5			3	36	108	53	17		34	2	55																																						
Б1.О.17	Вычислительные методы			6		3	36	108	56	18	36		2	52																																						
Б1.О.18	Физика	6	5			6	36	216	122	34	51	34	3	67	27																																					
Б1.О.19	Математическое моделирование		7			3	36	108	51	16	32		3	57																																						
Б1.О.20	Методы оптимизации и исследование операций			7		3	36	108	58	28	14	14	2	50																																						
Б1.О.21	Дискретная математика	2	1			6	36	216	110	36		70	4	79	27	3	108	18		34	2	54		3	108	18		36	2	25	27																					
Б1.О.22	Математическая логика и теория алгоритмов			3		4	36	144	71	34		34	3	73																	4	144	34		34	3	73															
Б1.О.23	Теория автоматов и формальных языков			4		3	36	108	70	17	34	17	2	38																																						
Б1.О.24	Организация вычислительных систем	2				3	36	108	56	18	18	18	2	52										3	108	18	18	18	2	52															3	108	17	34	17	2	38	
Б1.О.25	Операционные системы	3				4	36	144	54	17	34		3	63	27																4	144	17	34		3	63	27														
Б1.О.26	Основы безопасности информационных технологий		7			3	36	108	51	16	16	16	3	57																																						
Б1.О.27	Основы программирования	12				10	36	360	181	70	70	35	6	125	54	5	180	34	34	17	3	65	27	5	180	36	36	18	3	60	27																					
Б1.О.28	Алгоритмы и анализ сложности	4				4	36	144	70	34	34		2	47	27																																					
Б1.О.29	Программная инженерия	6		5	6	8	36	288	145	35	70	35	5	116	27																																					
Б1.О.30	Технологии баз данных	4				4	36	144	70	17	34	17	2	47	27																																					
Б1.О.31	Компьютерная графика		6			3	36	108	56	18	36		2	52																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						73		2956	1542	395	538	553	56	1225	189	2	132	17		77	2	36									4	204	28		88	4	84		7	326	31	34	122	5	107	27						
Б1.Б.01	Социология		3			2	36	72	30	14		14	2	42																	2	72	14		14	2	42															
Б1.Б.02	Культурология		3			2	36	72	30	14		14	2	42																2	72	14		14	2	42																
Б1.Б.03	Тайм-менеджмент		1			2	36	72	36	17		17	2	36		2	72	17		17	2	36																														
Б1.Б.04	Объектно-ориентированное программирование	4				5	36	180	88	17	34	34	3	65	27																																					
Б1.Б.05	Компьютерные сети		5			4	36	144	54	17	34		3	63	27																																					
Б1.Б.06	Языки программирования и методы трансляции		5			3	36	108	53	17	34		2	55																																						
Б1.Б.07	Веб-программирование		5			5	36	180	72	34	34		4	81	27																																					
Б1.Б.08	Программирование на языке Python			6		3	36	108	56	18	36		2	52																																						
Б1.Б.09	Программирование на платформе .NET		6			4	36	144	74	36	36		2	43	27																																					
Б1.Б.10	Методы тестирования и верификации ПО			7		3	36	108	51	16	32		3	57																																						
Б1.Б.11	Облачные технологии		7			3	36	108	51	16	32		3	57																																						
Б1.Б.12	Теория систем и системный анализ		5			4	36	144	54	17		34	3	63	27																																					
Б1.Б.13																																																				

[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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				186		240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	65%	35%	30.1%	160		210	57	28	29	54	28	26	54	28	26	45	24	21	
Б1.О	Обязательная часть						137	55	26	29	43	24	19	28	12	16	11	11		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						73	2	2		11	4	7	26	16	10	34	13	21	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20		21	3		3	6		6	6		6	6	3	3	
Б2.О	Обязательная часть						21	3		3	6		6	6		6	6	3	3	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	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	-	54.6	53.4	
		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.					28.6	-	31.5	35.2	-	26.4	26.9	-	26.7	27.8	-	26	27.8	
		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	11	5	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	3	1	2	4	1	3	5	3	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					34.04%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.8%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.88%													