

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

по программе бакалавриата

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)	2020 (набор 2017, 2018 гг.)
Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 929 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор ДОКО

Директор ИМИ

/ Т.Е. Алексеева/

/ В.И. Афанасьева/

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	18 4/6	36	17 4/6	16 3/6	34 1/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	13 2/6	13 1/6	26 3/6	131 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2 1/6	3 4/6	1	2 3/6	3 3/6	1 3/6	1 3/6	3	3/6	4/6	1 1/6	11 2/6
У	Учебная практика					2	2		4	4				6
П	Производственная практика										4	4	8	8
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	9	10	1	9	10	1	7	8	5/6	7 1/6	8	36
*	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	31	52	21 1/6	30 5/6	52	20	32	52	208
Групп		1												

		Форма контроля					з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1																		Курс 2													
														Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3								Семестр 4											
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	По плану	Кон т. раб.	СР	Кон т роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Кон т роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Кон т роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Кон т роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Кон т роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)							210		7888	3919	3375	594	28	1068	184	102	226	21	454	81	31	1116	191	88	314	19	396	108	26	996	182	104	223	19	414	54	29	1118	168	189	191	19	416	135	
Обязательная часть							141		5076	2471	2173	432	26	936	170	102	152	19	412	81	29	1044	177	88	300	17	354	108	24	864	168	104	149	17	372	54	25	900	150	153	99	17	373	108	
Б1.О.01	Философия	5					4	36	144	57	60	27																																	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	36	108	53	55		3	108	34		16	3	55																										
Б1.О.03	Иностранный язык	4	123				9	36	324	208	89	27	2	72			51	1	20			2	72			51	1	20								3	108			51	1	29	27		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				3	36	108	53	55																	3	108	34		16	3	55											
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		2				2	36	72	72											2	72			72																				
Б1.О.06	Русский язык и культура речи		2				3	36	108	57	51										3	108	18		36	3	51																		
Б1.О.07	Основы права		2				2	36	72	51	21										2	72	34		16	1	21																		
Б1.О.08	Экономика		4				2	36	72	30	42																									2	72	14		14	2	42			
Б1.О.09	Социальная психология		3				2	36	72	30	42																	2	72	14		14	2	42											
Б1.О.10	Введение в освоение цифровые технологии		5				3	36	108	57	51																																		
Б1.О.11	Проектная деятельность		67				6	36	216	68	148																																		
Б1.О.12	Введение в специальность		1				3	36	108	37	71		3	108	17	17		3	71																										
Б1.О.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								
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	36	144	54	63	27																4	144	17		34	3	63	27										
Б1.О.15	Дифференциальные и разностные уравнения		4				3	36	108	53	55																									3	108	17		34	2	55			
Б1.О.16	Вычислительные методы		6				3	36	108	56	52																																		
Б1.О.17	Физика	2	1				6	36	216	122	67	27	2	72	17	17	17	1	20		4	144	17	34	17	2	47	27																	
Б1.О.18	Математическое моделирование		6				3	36	108	53	55																																		
Б1.О.19	Электротехника и электроника	6					4	36	144	57	60	27																																	
Б1.О.20	Микропроцессоры и микроконтроллеры			8			3	36	108	43	65																																		
Б1.О.21	Дискретная математика	2	1				6	36	216	108	81	27	3	108	17		34	2	55		3	108	18		36	1	26	27																	
Б1.О.22	Математическая логика и теория алгоритмов		5				3	36	108	53	55																																		
Б1.О.23	Теория автоматов и формальных языков		4				3	36	108	70	38																								3	108	34	34		2	38				
Б1.О.24	Информатика	1					4	36	144	54	63	27	4	144	17	34		3	63	27																									
Б1.О.25	Организация вычислительных систем	2					4	36	144	57	60	27									4	144	18	18	18	3	60	27																	
Б1.О.26	Операционные системы	4	3				6	36	216	106	83	27																2	72	17	34		1	20		4	144	17	34		3	63	27		
Б1.О.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																	
Б1.О.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		
Б1.О.29	Программная инженерия	6		5	6		8	36	288	145	116	27																																	
Б1.О.30	Базы данных	4					4	36	144	54	63	27																								4	144	17	34		3	63	27		
Б1.О.31	Компьютерная и инженерная графика		34				5	36	180	92	88																	3	108	18	36		2	52		2	72	17	17		2	36			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							69		2812	1448	1202	162	2	132	14		74	2	42		2	72	14		14	2	42		3	108	18	36		74	2	42		4	218	18	36	92	2	43	27
Б1.В.01	Социология		3				2	36	72	30	42																	2	132	14			14	2	42		4	218	18	36	92	2	43	27	
Б1.В.02	Культурология		5				2	36	72	30	42																	2	72	14		14	2	42											
Б1.В.03	Тайм-менеджмент		8				2	36	72	30	42																																		
Б1.В.04	Объектно-ориентированное программирование	5					5	36	180	88	65	27																																	
Б1.В.05	Компьютерные сети и телекоммуникации	5					4	36	144	70	47	27																																	
Б1.В.06	Языки программирования и методы трансляции		5				3	36	108	53	55																																		
Б1.В.07	Веб-программирование		6				3	36	108	56	52																																		
Б1.В.08	Программирование на языке Python			7			3	36	108	43	65																																		
Б1.В.09	Программирование на платформе .NET	4					4	36	144	74	43	27																																	
Б1.В.10	Методы и средства защиты информации	7					4	36	144	57	60	27																																	
Б1.В.11	Основы ОС Linux			7			3	36	108	54	54																																		
Б1.В.12	Методы тестирования и верификации ПО			7			3	36	108	43	65																																		
Б1.В.13	Облачные технологии			8			3	36	108	54	54																																		
Б1.В.14	Программирование 3D-графики			6			3	36	108	50	58																																		
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		13456						328	328				60			60												60			60						74			74				
Б1.В.ДВ.01.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		13456						328	328				60			60																												

[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.

[illegible]