

Контрольный
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГАОУ ВО "Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова"
Высшая школа информационных технологий и автоматизированных систем

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 13 от 29.12.2018

09.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

29 декабря 2018 г.

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Разработка и сопровождение информационных систем"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) № 1034 от 29.12.2018

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Морозова Л.В./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Майоров И.С./

Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	Форма контроля						з.е.		Итого академических часов																	Курс 1											
						КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РРР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2												
																								з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль					
Блок 1. Дисциплины (модули)																																										
Обязательная часть																																										
Б1.0.01	Модуль Философо-мировозренческий	Б1.0	2	23	2					22			12	12	432	432	186	168	96			72	18	219	27					9	72	54	14	157	27							
Б1.0.01.01	Философия	Б1.0	2									3	3	108	108	48	42	24				18	6	33	27					3	24	18	6	33	27							
Б1.0.01.02	История (История России, Всеобщая история)	Б1.0			2					2			3	3	108	108	46	42	24				18	4	62					3	24	18	4	62								
Б1.0.01.03	Логика	Б1.0		2						2			3	3	108	108	46	42	24				18	4	62					3	24	18	4	62								
Б1.0.01.дв.01	Блок ДПВ	Б1.0		3									3	3	108	108	46	42	24				18	4	62																	
Б1.0.01.дв.01.01	Общесуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.0		3									3	3	108	108	46	42	24				18	4	62																	
Б1.0.02	Модуль Эффективная коммуникация	Б1.0	23	3						22			12	12	432	432	186	170	36				134	16	192	54					6		86	6	97	27						
Б1.0.02.01	Иностранный язык	Б1.0	2							22			6	6	216	216	92	86					86	6	97	27					6		86	6	97	27						
Б1.0.02.02	Практическая риторика	Б1.0	3										3	3	108	108	48	42	18				24	6	33	27																
Б1.0.02.дв.01	Блок ДПВ	Б1.0		3									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.02.дв.01.01	Общесуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.0		3									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.02.дв.01.02	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	Б1.0		3									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.03	Модуль Цифровой мир	Б1.0	1	34									12	12	432	432	182	168	72				96	14	223	27	6	36			48	6	99	27								
Б1.0.03.01	Цифровая культура	Б1.0	1										6	6	216	216	90	84	36				48	6	99	27	6	36			48	6	99	27								
Б1.0.03.дв.01	Блок ДПВ 1	Б1.0		3									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.03.дв.01.01	Общесуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.0		3									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.03.дв.02	Блок ДПВ 2	Б1.0		4									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.03.дв.02.01	Общесуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.0		4									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.04	Модуль Правовая и финансовая грамотность	Б1.0	1								1	6	6	216	216	90	84	48				36	6	99	27	6	48			36	6	99	27									
Б1.0.04.01	Правовая и финансовая грамотность	Б1.0	1								1	6	6	216	216	90	84	48				36	6	99	27	6	48			36	6	99	27									
Б1.0.05	Модуль Здоровьебережение	Б1.0		1123456									2	2	400	400	356	356	20				336		44		2	20			72		44		64							
Б1.0.05.01	Физическая культура и спорт	Б1.0		1									2	2	72	72	28	28	20				8		44		2	20			8		44									
Б1.0.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.0		123456											328	328	328	328													64											
Б1.0.05.02.01	Прикладная физическая культура и спорт	Б1.0		123456											328	328	328	328													64											
Б1.0.06	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	Б1.0		34									6	6	216	216	90	82	30	16		36	8	126																		
Б1.0.06.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.0		3									3	3	108	108	44	40	12	16		12	4	64																		
Б1.0.06.дв.01	Блок ДПВ	Б1.0		4									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.06.дв.01.01	Общесуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.0		4									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.07	Модуль Естественно-научный	Б1.0	112	2									18	18	648	648	260	238	102	24			112	22	307	81	9	52			74	12	132	54	9	50	24	38	10	175	27	
Б1.0.07.01	Высшая математика	Б1.0	1										6	6	216	216	90	84	36				48	6	99	27	6	36			48	6	99	27								
Б1.0.07.02	Физика	Б1.0	2							22			6	6	216	216	76	70	32	24		14	6	113	27						6	32	24	14	6	113	27					
Б1.0.07.03	Дискретная математика	Б1.0	1										3	3	108	108	48	42	16				26	6	33	27	3	16			26	6	33	27								
Б1.0.07.04	Прикладная математика	Б1.0		2									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62					3	18		24	4	62							
Б1.0.08	Модуль Исследовательский	Б1.0	4							3			4	6	216	216	94	84	42				42	10	95	27																
Б1.0.08.01	Основы исследовательской деятельности	Б1.0								3			3	3	108	108	46	42	24				18	4	62																	
Б1.0.08.02	Методы анализа данных	Б1.0											4	3	3	108	108	48	42	18				24	6	33	27															
Б1.0.08.03(К)	Экзамены по модулю "Модуль Исследовательский"	Б1.0	4																																							
Б1.0.09	Модуль Общепрофессиональный	Б1.0	25	11237									23	25	25	900	900	362	334	136	150	48	28	484	54	7	34	24		24	6	164	6	32	50		8	99	27			
Б1.0.09.01	Введение в профессию	Б1.0		1									4	4	144	144	46	42	18				24	4	98		4	18			24	4	98									
Б1.0.09.02	Компьютерная графика	Б1.0		3									3	3	108	108	46	42	18	24			4	62																		
Б1.0.09.03	Информационная безопасность	Б1.0		7									3	3	108	108	46	42	18				24	4	62																	
Б1.0.09.04	Операционные системы	Б1.0		2						2			3	3	108	108	46	42	16	26			4	62																		
Б1.0.09.05	Алгоритмизация и программирование	Б1.0	2	1									2	6	6	216	216	86	80	32	48		6	103	27	3	16	24			2	66			3	16	24		4	37	27	
Б1.0.09.06	Моделирование информационных процессов и систем	Б1.0	5										6	6	216	216	92	86	34	52			6	97	27																	
Б1.0.10	Модуль Проектный	Б1.0	335	7									18	18	648	648	266	244	100	120		24	22																			

Курс 2						Курс 3								Курс 4																						
Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																		
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль		
3	24		18	4	62																															
3	24		18	4	62																															
3	24		18	4	62																															
6	36		48	10	95	27																														
3	18		24	6	33	27																														
3	18		24	4	62																															
3	18		24	4	62																															
3	18		24	4	62		3	18		24	4	62																								
3	18		24	4	62																															
3	18		24	4	62		3	18		24	4	62																								
3	18		24	4	62		3	18		24	4	62																								
			64							64							36																			
			64							64							36																			
			64							64							36																			
3	12	16	12	4	64		3	18		24	4	62																								
3	12	16	12	4	64		3	18		24	4	62																								
							3	18		24	4	62																								
							3	18		24	4	62																								
3	24		18	4	62		3	18		24	6	33	27																							
3	24		18	4	62																															
							3	18		24	6	33	27																							
3	18	24		4	62												6	34	52									3	18		24	4	62			
3	18	24		4	62																															
																	6	34	52																	
																	6	34	52																	
9	48	68		12	142	94										6	34	52										3	18		24	4	62			
3	16	26		6	33	27																														
6	32	42		6	109	27																														
																	6	34	52																	

Курс 2								Курс 3								Курс 4																							
Сем. 3				Сем. 4				Сем. 5				Сем. 6				Сем. 7				Сем. 8																			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль									
				6	32	42		6	109	27																		3	18		24	4	62						
				6	32	42		6	109	27																													
30	180	108	184	42	549	81		15	86	42	136	20	265	54		12	69	104	36	12	194	54						6	36		48	8	124						
								6	34	50		10	95	27		3	18	24		6	33	27		3	16	24		4	64										
								3	18	24		6	33	27										3	16	24		4	64										
																3	18	24		6	33	27																	
								3	16	26		4	62																										
				3	18		24	4	62			6	32	42		6	109	27		6	30	54		4	128			9	42	44	24	10	177	27					
																6	32	42		6	109	27																	

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-1
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Б1.0	Модуль Философско-мировоззренческий	УК-1; УК-6
Б1.0.01.01	Б1.0	Философия	УК-1; УК-6
Б1.0.01.02	Б1.0	История (История России, Всеобщая история)	УК-1; УК-6
Б1.0.01.03	Б1.0	Логика	УК-1; УК-6
Б1.0.01.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-1; УК-6
Б1.0.01.ДВ.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-1; УК-6
Б1.0.02	Б1.0	Модуль Эффективная коммуникация	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.02	Б1.0	Практическая риторика	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01.02	Б1.0	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Модуль Цифровой мир	УК-10
Б1.0.03.01	Б1.0	Цифровая культура	УК-10
Б1.0.03.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ 1	УК-10
Б1.0.03.ДВ.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02	Б1.0	Блок ДПВ 2	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.0.04	Б1.0	Модуль Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.0.04.01	Б1.0	Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.0.05	Б1.0	Модуль Здоровьесбережение	УК-8
Б1.0.05.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-8
Б1.0.05.02	Б1.0	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-8
Б1.0.05.02.01	Б1.0	Прикладная физическая культура и спорт	УК-8
Б1.0.06	Б1.0	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	УК-9
Б1.0.06.01	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-9
Б1.0.06.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-9
Б1.0.06.ДВ.01.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-9
Б1.0.07	Б1.0	Модуль Естественно-научный	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.01	Б1.0	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07.02	Б1.0	Физика	ОПК-1
Б1.0.07.03	Б1.0	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.04	Б1.0	Прикладная математика	ОПК-1
Б1.0.08	Б1.0	Модуль Исследовательский	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.01	Б1.0	Основы исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.02	Б1.0	Методы анализа данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.03(К)	Б1.0	Экзамены по модулю "Модуль Исследовательский"	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.09	Б1.0	Модуль Общепрофессиональный	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.09.01	Б1.0	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.0.09.02	Б1.0	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.0.09.03	Б1.0	Информационная безопасность	ОПК-5
Б1.0.09.04	Б1.0	Операционные системы	ОПК-5
Б1.0.09.05	Б1.0	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.09.06	Б1.0	Моделирование информационных процессов и систем	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10	Б1.0	Модуль Проектный	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.10.01	Б1.0	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.10.02	Б1.0	Управление данными	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.10.03	Б1.0	Проектирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.10.04	Б1.0	ИТ-менеджмент	ОПК-6
Б1.0.11	Б1.0	Модуль Производственно-технологический	ОПК-3; ОПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, профиль "Разработка и сопровождение информационных систем", год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.11.01	Б1.О	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б1.В.01	Б1.В	Модуль Общепрофессиональный	ПК-3; ПК-7; ДПК-1
Б1.В.01.01	Б1.В	Теория информационных процессов и систем	ПК-7
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологии обработки информации	ДПК-1
Б1.В.01.03	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3
Б1.В.01.04	Б1.В	Web-технологии	ПК-3
Б1.В.02	Б1.В	Модуль Производственно-технологический	ОПК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ДПК-1
Б1.В.02.01	Б1.В	Проектирование пользовательского взаимодействия	ПК-8
Б1.В.02.02	Б1.В	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.02.03	Б1.В	Разработка мобильных приложений	ПК-3
Б1.В.02.04	Б1.В	Технико-экономическое обоснование проектов	ПК-4
Б1.В.02.05	Б1.В	Документальное сопровождение информационных систем	ПК-4
Б1.В.03	Б1.В	Модуль Сервисно-эксплуатационный	ПК-3
Б1.В.03.01	Б1.В	Внедрение и сопровождение информационных систем	ПК-3
Б1.В.03.02	Б1.В	Интеграция информационных систем	ПК-3
Б1.В.04	Б1.В	Модуль Корпоративные информационные системы	ПК-3
Б1.В.04.01	Б1.В	Основы программирования и конфигурирования корпоративных информационных систем	ПК-3
Б1.В.04.02	Б1.В	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	ПК-3
Б1.В.04.03	Б1.В	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Модуль Производственно-технологический	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Функциональное программирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Шаблонное программирование	ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Модуль Производственно-технологический	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Распределенные информационные системы	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Корпоративные информационные системы	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Модуль Сервисно-эксплуатационный	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Администрирование информационных систем и сетей	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Администрирование баз данных	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Модуль Сервисно-эксплуатационный	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Тестирование информационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Надежность информационных систем	ПК-8
Б2		Практика	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-3
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика, проектная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ДПК-1
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5; ОПК-1
ФТД.01	ФТД	Адаптивные курсы по математике	ОПК-1
ФТД.02	ФТД	Адаптивные курсы по физике	ОПК-1
ФТД.03	ФТД	Русский язык как иностранный	УК-5
К.М		Комплексные модули	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01	К.М	Модуль Проектный	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.01	Б1.О	Основы предпринимательства. Управление проектом	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.02(У)	Б2.О	Учебная практика, проектная практика	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.03(П)	Б2.О	Производственная практика, проектно-технологическая практика	УК-2; УК-3