

**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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 25.02.2019

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль "Системное администрирование информационно-коммуникационных систем"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор  Кудряшова Е.В.
2019 г.

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		производственно-технологический
+	+	
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (СУОС) № 1034 от 29.12.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  / Морозова Л.В./

Начальник УООД  / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы  / Майоров И.С./

Руководитель ОПОП  К. М. Мوشина К.В.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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								
И																				Э	Э	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II																					Э	Э	К	К																					У	У	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
III																					Э	Э	К	К																										Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																					Э	Э	К	К						Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	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	
Э	Теоретическое обучение и практики	19	19	38	19	19	38	19	21	40	19	4	23	139
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика										10	10	10	10
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

		Курс 2						Курс 3						Курс 4																				
		Сем. 3				Конт роль	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														
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	24			18	4	62		3	18		24	6	33	27																				
3	24			18	4	62																												
								3	18		24	6	33	27																				
12	66	92		16	204	54	9	50	42	24	10	171	27	12	68	104					12	194	54				6	36		48	8	124		
3	18	24		4	62																													
							6	32	42		6	109	27																					
																						3	18		24	4	62							
3	16	26		6	33	27								3	18		24	4	62															
6	32	42		6	109	27																												
															6	34	52					6	97	27										
							3	18		24	4	62																						
															6	34	52					6	97	27										

Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов											Курс 1													
						КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контр оль	Сем. 1						Сем. 2							
																									з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контр оль
БЭ.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	БЭ	8									9	9	36	324	324	7					7	290	27														
												9	9		324	324	7					7	290	27														
												9	9		324	324	7					7	290	27														
ФТД, Факультативы																																						
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ФТД		1								1	1	36	36	36	28	28	8		20		8		1	8		20		8								
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ФТД		2								1	1	36	36	36	28	28	8		20		8															
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ФТД		14							1144																											
												4	4	36	144	144	48	48			48		96		2			24		48		1	8		20		8	
												6	6		216	216	104	104	36		88		112		3	8		41		55		1	8		20		8	
												6	6		216	216	104	104	36		88		112		3	8		41		55		1	8		20		8	
К.М. Комплексные модули																																						
К.М.01	Модуль Проектный	К.М	4									4	18	18		648	648	234	164	60																		
К.М.01.01	Основы предпринимательства. Управление проектом	Б1.0	4									4	6	6	36	216	216	90	84	60																		
К.М.01.02(У)	Учебная практика, проектная практика	Б2.0			4								3	3	36	108	108	36	20																			
К.М.01.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	Б2.0			567								9	9	36	324	324	108	60																			
													18	18		688	688	234	164	60																		
													18	18		688	688	234	164	60																		

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-8; УК-3; УК-9; УК-4; УК-10; УК-6; УК-1; УК-5; УК-2; УК-7; УК-11; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-2; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б1.0		Обязательная часть	УК-3; УК-2; УК-9; УК-8; УК-6; УК-1; УК-7; УК-5; УК-10; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; УК-11; УК-4; ОПК-6; ОПК-1
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	Россия и мир: глобальная и сравнительная 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	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.С1	Б1.0	Блок ДПВ	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	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	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.0.03.ДВ.С2	Б1.0	Блок ДПВ 2	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02	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	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	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-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
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	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.09.04	Б1.0	Информационная безопасность	ОПК-5
Б1.0.09.05	Б1.0	ИТ-менеджмент	ОПК-6
Б1.0.09.06	Б1.0	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.09.07	Б1.0	Операционные системы	ОПК-5
Б1.0.09.08	Б1.0	Управление данными	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.09.09	Б1.0	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.09.10	Б1.0	Моделирование информационных процессов и систем	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.09.11	Б1.0	Оборудование инфокоммуникационных систем	ОПК-5
Б1.0.09.12	Б1.0	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем	ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б1.В.01	Б1.В	Модуль Администрирование инфокоммуникационных систем	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-4

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.01	Б1.В	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.02	Б1.В	Модели и стандарты инфокоммуникационных систем	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.01.03	Б1.В	Конфигурирование операционных систем	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.04	Б1.В	Конфигурирование систем управления базами данных	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.05	Б1.В	Проектирование и монтаж инфокоммуникационных систем	ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.06	Б1.В	Администрирование сетевых служб	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.07	Б1.В	Коммутация в инфокоммуникационных системах	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.08	Б1.В	IP-телефония	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.09	Б1.В	Маршрутизация в инфокоммуникационных системах	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.10	Б1.В	Управление производительностью инфокоммуникационной системы	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.11	Б1.В	Надёжность инфокоммуникационных систем	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.12	Б1.В	Управление безопасностью инфокоммуникационных систем	ОПК-5; ПК-2; ПК-4
Б1.В.01.13	Б1.В	Эксплуатация инфокоммуникационных систем	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.14	Б1.В	Архитектура ЭВМ и сетей	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.15	Б1.В	Компьютерная схемотехника	ОПК-5; ПК-4
Б1.В.01.ДВ.С1	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Автоматизация задач конфигурирования	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.01	Б1.В	Скриптовые языки программирования	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.С2	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.02	Б1.В	Системное программирование	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.02	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.С3	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.03	Б1.В	Методы тестирования программного обеспечения	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.03	Б1.В	Разработка программного обеспечения через тестирование	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.С4	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.04	Б1.В	Защищённые сетевые протоколы	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.04	Б1.В	Протоколы информационной безопасности	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.С5	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.05	Б1.В	Защита информации в Интернет-проектах	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.05	Б1.В	Защита информации в системах управления базами данных	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.С6	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.06	Б1.В	Системное программное обеспечение	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.06	Б1.В	Утилиты операционных систем	ОПК-3; ДПК-1
Б2		Практика	УК-4; УК-3; УК-2; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б2.0		Обязательная часть	УК-4; УК-2; УК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-6; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-5; ОПК-3
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика, производственно-технологическая практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-5; УК-4; УК-6; УК-9; УК-7; УК-11; УК-10; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б3.01	Б3	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	УК-5; УК-4; УК-6; УК-9; УК-7; УК-11; УК-10; УК-1; УК-3; УК-2; ОПК-5; ОПК-6; УК-8; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
ФТД		Факультативы	ОПК-1; УК-5
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)	Б2.0	Учебная практика, проектная практика	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.03(П)	Б2.0	Производственная практика, проектно-технологическая практика	УК-2; УК-3