

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

29" декабря 2018 г.

09.03.01

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Профиль "Системное администрирование информационно-коммуникационных 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
+	проектный
+	производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности  / Морозова Л.В./

Начальник УООД  / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы  / Майоров И.С./

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	
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								36							
			64							64			36								36							
			64							64			36								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	6	124	
3	18	24		4	62																							
							6	32	42		6	109	27															
3	16	26		6	33	27																						
6	32	42		6	109	27																						

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	34	52		6	97	27																									
								3	18		24	4	62																										
								6	34	52		6	97	27																									
30	180	108	184	42	549	81	18	104	42	160	24	328	54	12	68	104	36	12	194	54				36				6	36		48	8	124						
								15	80	130		22	281	27		27	146	234		38	473	81		21	114	182		24	355	81		6	32	52		8	70	54	
								3	16	26		4	62																										
								3	16	26		6	33	27																									
								3	16	26		4	62																										
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		
																3	16	26		4	62																		

Индекс	лок/ част	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-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б1.О		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.О.01	Б1.О	Модуль Философско-мировоззренческий	УК-1; УК-6
Б1.О.01.01	Б1.О	Философия	УК-1; УК-6
Б1.О.01.02	Б1.О	История (История России, Всеобщая история)	УК-1; УК-6
Б1.О.01.03	Б1.О	Логика	УК-1; УК-6
Б1.О.01.ДВ.01	Б1.О	Блок ДПВ	УК-1; УК-6
Б1.О.01.ДВ.01.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-1; УК-6
Б1.О.02	Б1.О	Модуль Эффективная коммуникация	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.01	Б1.О	Иностранный язык	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.02	Б1.О	Практическая риторика	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.ДВ.01	Б1.О	Блок ДПВ	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.ДВ.01.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.О.02.ДВ.01.02	Б1.О	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4
Б1.О.03	Б1.О	Модуль Цифровой мир	УК-10
Б1.О.03.01	Б1.О	Цифровая культура	УК-10
Б1.О.03.ДВ.01	Б1.О	Блок ДПВ 1	УК-10
Б1.О.03.ДВ.01.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.О.03.ДВ.02	Б1.О	Блок ДПВ 2	УК-10
Б1.О.03.ДВ.02.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.О.04	Б1.О	Модуль Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.О.04.01	Б1.О	Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.О.05	Б1.О	Модуль Здоровьесбережение	УК-8
Б1.О.05.01	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-8
Б1.О.05.02	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-8
Б1.О.05.02.01	Б1.О	Прикладная физическая культура и спорт	УК-8
Б1.О.06	Б1.О	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	УК-9
Б1.О.06.01	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-9
Б1.О.06.ДВ.01	Б1.О	Блок ДПВ	УК-9
Б1.О.06.ДВ.01.01	Б1.О	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-9
Б1.О.07	Б1.О	Модуль Естественно-научный	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-1
Б1.О.07.02	Б1.О	Физика	ОПК-1
Б1.О.07.03	Б1.О	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07.04	Б1.О	Прикладная математика	ОПК-1
Б1.О.08	Б1.О	Модуль Исследовательский	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08.01	Б1.О	Основы исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08.02	Б1.О	Методы анализа данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.08.03(К)	Б1.О	Экзамены по модулю "Модуль Исследовательский"	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09	Б1.О	Модуль Общепрофессиональный	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09.01	Б1.О	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.О.09.02	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.09.03	Б1.О	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09.04	Б1.О	Информационная безопасность	ОПК-5
Б1.О.09.05	Б1.О	ИТ-менеджмент	ОПК-6
Б1.О.09.06	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.09.07	Б1.О	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.09.08	Б1.О	Управление данными	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.09.09	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.09.10	Б1.О	Моделирование информационных процессов и систем	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.09.11	Б1.О	Оборудование инфокоммуникационных систем	ОПК-5
Б1.О.09.12	Б1.О	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

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Б1.В	Модуль Администрирование инфокоммуникационных систем	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4
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.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.01	Б1.В	Автоматизация задач конфигурирования	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.01.02	Б1.В	Скриптовые языки программирования	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.01	Б1.В	Системное программирование	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.02.02	Б1.В	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.03.01	Б1.В	Методы тестирования программного обеспечения	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.03.02	Б1.В	Разработка программного обеспечения через тестирование	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.04.01	Б1.В	Защищённые сетевые протоколы	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.04.02	Б1.В	Протоколы информационной безопасности	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.05	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.05.01	Б1.В	Защита информации в Интернет-проектах	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.05.02	Б1.В	Защита информации в системах управления базами данных	ОПК-3; ДПК-2
Б1.В.01.ДВ.06	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.06.01	Б1.В	Системное программное обеспечение	ОПК-3; ДПК-1
Б1.В.01.ДВ.06.02	Б1.В	Утилиты операционных систем	ОПК-3; ДПК-1
Б2		Практика	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б2.0		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-5
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-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-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
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-2; ПК-4; ДПК-1; ДПК-2
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)	Б2.0	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