

Контрольный  
экземпляр

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ 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 № 9 от 26.10.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

"26" октября 2017 г.

09.03.01

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

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	монтажно-наладочная
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт (ФГОС) № 5 от 12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности

/ Коршунов А.А./

Начальник УООД

/ Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

/ Хаймина Л.Э./

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля										з.е.		Итого академических часов										Курс 1													
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Контр.	Реферат	Эссе	РГР	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		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																						
<b>Базовая часть</b>																																						
+	Б1.5.01	Модуль. Гуманитарная подготовка	12	11																																		
+	Б1.5.01.01	История		1																																		
+	Б1.5.01.02	Философия	2																																			
+	Б1.5.01.03	Основы правовых знаний		1																																		
+	Б1.5.01.04	Экономическая теория	1																																			
+	Б1.5.02	Модуль языковой подготовки	3	2																																		
+	Б1.5.02.01	Иностранный язык	3	2																																		
+	Б1.5.03	Модуль. Физико-математическая подготовка	123	123	4																																	
+	Б1.5.03.01	Дискретная математика	1																																			
+	Б1.5.03.02	Математика	2	1																																		
+	Б1.5.03.03	Физика	3	2																																		
+	Б1.5.03.04	Математическая статистика		3																																		
+	Б1.5.03.05	Прикладная математика		4																																		
+	Б1.5.04	Модуль. Здоровьесберегающий		16																																		
+	Б1.5.04.01	Безопасность жизнедеятельности		1																																		
+	Б1.5.04.02	Физическая культура и спорт		6																																		
+	Б1.5.05	Модуль. Проектирование и моделирование информационных систем	34																																			
+	Б1.5.05.01	Базы данных	4																																			
+	Б1.5.05.02	Архитектура информационных систем	3																																			
+	Б1.5.06	Модуль. Программирование	3	2																																		
+	Б1.5.06.01	Алгоритмизация и программирование	3	2																																		
+	Б1.5.07	Модуль общей инженерной подготовки		113																																		
+	Б1.5.07.01	Информационные технологии		1																																		
+	Б1.5.07.02	Введение в инженерную деятельность		1																																		
+	Б1.5.07.03	Электротехника и электроника		3																																		
+	Б1.5.08	Модуль. Монтаж-наладочный	4	5																																		
+	Б1.5.08.01	Архитектура ЭВМ и сетей	4																																			
+	Б1.5.08.02	Администрирование информационных систем и сетей		5																																		
+	Б1.5.09	Модуль. Сервисно-эксплуатационный		4																																		
+	Б1.5.09.01	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем		4																																		
+	Б1.5.10	Модуль. Графика		12																																		
+	Б1.5.10.01	Начертательная геометрия		1																																		
+	Б1.5.10.02	Компьютерная графика		2																																		
<b>Итого</b>																																						
<b>Вариативная часть</b>																																						
+	Б1.5.01	Модуль языковой подготовки		4																																		
+	Б1.5.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		4																																		
+	Б1.5.02	Модуль общей инженерной подготовки	157	7																																		
+	Б1.5.02.01	Пакеты прикладных программ	1																																			
+	Б1.5.02.02	Модели и стандарты инфокоммуникационных систем	5																																			
+	Б1.5.02.03	Информационная безопасность	7																																			
+	Б1.5.02.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения		7																																		
+	Б1.5.03	Модуль. Проектный		3467																																		
+	Б1.5.03.01	Введение в проектную деятельность		3																																		
+	Б1.5.03.02	Проекты		46																																		
+	Б1.5.03.03	Технико-экономическое обоснование проектов		7																																		





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												
							16	88	122		20	292	54	11	64	90		14	201	27	6	32	52		10	95	27																			
							3	16	26		6	33	27																																	
							4	24	32		4	84																																		
							5	24	32		6	91	27																																	
							4	24	32		4	84																																		
														4	24	32		4	84																											
														4	24	32		4	84																											
														3	16	26		6	33	27																										
																					3	16	26		4	62																				
																					3	16	26		6	33	27																			
														4	24	32		6	46	36	5	24	32		6	91	27	9	48	64		12	146	54												
														4	24	32		6	46	36																										
																					5	24	32		6	91	27																			
																												4	24	32		6	55	27												
																					5	24	32		6	91	27																			
																												4	24	32		6	55	27												
																												5	24	32		6	91	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль							
6	30		116	8	126		4	16	26	148	11	367		27	152	212	36	34	484	90	22	108	158	56	29	387	90	27	142	198	24	38	489	81	48	96	128	20	380	54								
30	130	60	252	41	553	108	27	88	86	198	31	579	54	30	168	238	36	38	546	90	24	128	158	64	29	431	90	27	142	198	24	38	489	81	48	96	128	20	380	54								


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 «Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова»



Изменения в учебный план утверждены Ученым советом  
 Протокол от «28» ноября 2019 г. №11

Утверждаю  
 Ректор \_\_\_\_\_ /Е.В. Кудряшова/  
 «28» ноября 2019 г.

**Изменения учебного плана**

**09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

*направление подготовки*

*"Системное администрирование информационно-коммуникационных систем"*

*направленность*

**1. Реквизиты учебного плана**

Высшая школа информационных технологий и автоматизированных систем

Протокол Ученого совета от 26.10.2017 г. №9	Год приема: 2018	Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года	Квалификация: бакалавр	

**2. Вносимые изменения:**

	Исходная версия УП	Актуализированная версия УП	Примечания
Наименование дисциплины (модуля)	Прикладная физическая культура и спорт	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту Прикладная физическая культура и спорт	

**3. Основание:** По результатам лицензионной проверки был проведен анализ содержания рабочих программ по прикладной физической культуре и спорту, реализуемых в рамках ОПОП САФУ. Результаты показали абсолютное соответствие содержания дисциплины и требований к результатам обучения, заявленных в ОПОП университета, требованиям ФГОС в части реализации элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту. Ученым советом принято решение об актуализации учебного плана в части наименования дисциплины (модуля) без изменения содержания рабочих программ.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

Начальник управления организации образовательной деятельности

Директор высшей школы

\_\_\_\_\_  
 Л.В. Морозова

\_\_\_\_\_  
 Л.А. Ворожцова

\_\_\_\_\_  
 И.С. Майоров



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.01	Модуль. Гуманитарная подготовка	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.01.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.02	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Модуль. Физико-математическая подготовка	ОПК-2
Б1.Б.03.01	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.03.02	Математика	ОПК-2
Б1.Б.03.03	Физика	ОПК-2
Б1.Б.03.04	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.03.05	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.04	Модуль. Здоровьесберегающий	ОК-8; ОК-9
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Модуль. Проектирование и моделирование информационных систем	ОПК-5
Б1.Б.05.01	Базы данных	ОПК-5
Б1.Б.05.02	Архитектура информационных систем	ОПК-5
Б1.Б.06	Модуль. Программирование	ОПК-5
Б1.Б.06.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-5
Б1.Б.07	Модуль общей инженерной подготовки	ОК-6; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.07.01	Информационные технологии	ОПК-5
Б1.Б.07.02	Введение в инженерную деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.07.03	Электротехника и электроника	ОПК-5
Б1.Б.08	Модуль. Монтажно-наладочный	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.08.01	Архитектура ЭВМ и сетей	ОПК-1
Б1.Б.08.02	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-4
Б1.Б.09	Модуль. Сервисно-эксплуатационный	ОПК-3
Б1.Б.09.01	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем	ОПК-3
Б1.Б.10	Модуль. Графика	ОПК-5
Б1.Б.10.01	Начертательная геометрия	ОПК-5
Б1.Б.10.02	Компьютерная графика	ОПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б1.В.01	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ПК-8
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-8
Б1.В.02	Модуль общей инженерной подготовки	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.01	Пакеты прикладных программ	ОПК-2; ПК-5; ПСК-3
Б1.В.02.02	Модели и стандарты инфокоммуникационных систем	ОПК-5; ПК-5; ПСК-3
Б1.В.02.03	Информационная безопасность	ОПК-5; ПК-5; ПСК-4
Б1.В.02.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-5; ПК-5; ПСК-2
Б1.В.03	Модуль. Проектный	ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПСК-1; ПСК-3
Б1.В.03.01	Введение в проектную деятельность	ОПК-5; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.03.02	Проекты	ОПК-5; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.03.03	Технико-экономическое обоснование проектов	ОПК-3; ПК-8; ПСК-3
Б1.В.04	Модуль. Монтажно-наладочный	ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.01	Оборудование инфокоммуникационных систем	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.02	Конфигурирование операционных систем	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04.03	Компьютерная схемотехника	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.04	Конфигурирование систем управления базами данных	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04.05	Проектирование и монтаж инфокоммуникационных систем	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.06	Администрирование сетевых служб	ОПК-4; ПК-5
Б1.В.04.07	Коммутация в инфокоммуникационных системах	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.08	IP-телефония	ПК-5; ПК-6
Б1.В.04.09	Маршрутизация в инфокоммуникационных системах	ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Модуль. Сервисно-эксплуатационный	ПК-7; ПК-8; ПСК-4
Б1.В.05.01	Управление производительностью инфокоммуникационной системы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.05.02	Надёжность инфокоммуникационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.05.03	Управление безопасностью инфокоммуникационных систем	ПК-7; ПК-8; ПСК-4
Б1.В.05.04	Эксплуатация инфокоммуникационных систем	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Самоменеджмент	ОК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Персональная эффективность: тайм-менеджмент	ОК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений (по отраслям)	ПК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Применение суперкомпьютерных технологий	ПК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии компьютерной визуализации информации (инфографика, мультимедиа)	ПК-5; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии автоматизации	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-2; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация задач конфигурирования	ОПК-2; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Скриптовые языки программирования	ОПК-2; ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-2; ПК-5; ПСК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Системное программирование	ОПК-2; ПК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-2; ПК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-4; ПК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Методы тестирования программного обеспечения	ОПК-4; ПК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Уровни тестирования программного обеспечения	ОПК-4; ПК-5; ПСК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Моделирование инфокоммуникационных систем	ПК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Моделирование инфокоммуникационных сетей	ПК-6; ПСК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Протоколы информационной безопасности	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Защищённые сетевые протоколы	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.09.01	Защита информации в Интернет-проектах	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.09.02	Защита информации в системах управления базами данных	ПК-7; ПСК-4
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.10.01	Системное программное обеспечение	ПК-5; ПСК-1
Б1.В.ДВ.10.02	Утилиты операционных систем	ПК-5; ПСК-1
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-5; ПК-5; ПСК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-5; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика, технологическая практика	ОПК-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-7; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-6; ОПК-2
ФТД		ОК-6; ОПК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-2
ФТД.ДВ.01	Факультативные дисциплины по выбору	ОК-6
ФТД.ДВ.01.01	Основы делового общения	ОК-6
ФТД.ДВ.01.02	Толерантность	ОК-6
ФТД.ДВ.01.03	Профессиональная этика	ОК-6