

**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 № 5 от 18.05.2017

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
по программе бакалавриата



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор

Кудряшова Е.В.

"18" мая 2017 г.

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика  
Профиль "Прикладная информатика в экономической сфере"

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Заочная	
Срок получения образования: 4г 10м	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 207 от 12.03.2015

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектная

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор - проректор по  
образовательной деятельности

 / Коршунов А.А./

Начальник УООД

 / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

 / Хаймина Л.Э./



Курс 2								Курс 3								Курс 4								Курс 5								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
								5	180	12		10	2	152	4	1	36					4	23	9								
								2	72	6		6		60		1	36					4	23	9								
								3	108	6		4	2	92	4																	
5	180		20		8	143	9																									
5	180		20		8	143	9																									
20	720	36	16	14	14	614	26	7	252	20	16	12	8	174	22	3	108			6	4	89	9									
6	216	10	6	6	6	179	9																									
3	108	6		4	2	92	4																									
4	144	6				138		2	72	4	6	8	4	37	13																	
3	108	6		4	2	92	4																									
								4	144	8	10		4	113	9																	
								1	36	8		4		24		3	108			6	4	89	9									
4	144	8	10		4	113	9																									
								2	72	2				66	4																	
								2	72	2				66	4																	
3	108	4	8		4	83	9																									
3	108	4	8		4	83	9																									
2	72	6	4			62		14	504	18	32		9	427	18	10	360	14	20		10	298	18									
2	72	6	4			62		4	144	2	10		5	118	9																	
																6	216	10	14		4	179	9									
								6	216	10	14		4	179	9																	
								4	144	6	8			130		4	144	4	6		6	119	9									
30	1080	46	49	14	26	902	44	28	1008	52	48	22	19	819	48	14	504	14	20	6	18	410	35									
3	108		12			96		2	72				2	66	4																	
3	108		12			96		2	72				2	66	4																	
3	108	4	6		7	78	13																									
3	108	4	6		7	78	13																									
3	108	6	12		6	71	13																									
3	108	6	12		6	71	13																									
								6	216	8	16		2	186	4	9	324	16	20		4	276	8									
																3	108	6	6		2	90	4									



Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5																	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль							
								6	216	8	16		2	186	4	6	216	10	14		2	186	4															
								6	216	8	16		2	186	4	12	432	22	24	6	7	360	13	9	324	8	24		6	273	13							
																6	216	8	16					6	216	8	16		4	179	9							
																6	216	8	16			5	178	9														
																3	108	6		6	2	90	4															
																3	108	8	8				92		3	108		8		2	94	4						
								6	216	8	16		4	179	9	4	144	8	10		2	120	4															
																4	144	8	10		2	120	4															
								6	216	8	16		4	179	9																							
								3	108	6		4	2	92	4									3	108	6		6	2	90	4							
								3	108	6		4	2	92	4																							
																								3	108	6		6	2	90	4							
								328	2					322	4																							
3	108	4	8		4	83	9																															
3	108	4	8		4	83	9																															
3	108	4	8		4	83	9																															
3	108	4		4	2	94	4																															
3	108	4		4	2	94	4																															
3	108	4		4	2	94	4																															
3	108	4		4	2	94	4																															
3	108	4		4	2	94	4																															
3	108	6	6		2	90	4																															
3	108	6	6		2	90	4																															
3	108	6	6		2	90	4																															
																3	108	4	8		2	90	4															
																3	108	4	8		2	90	4															
																3	108	4	8		2	90	4															
																								3	108	4		8	4	83	9							
																								3	108	4		8	4	83	9							
																								3	108	4		8	4	83	9							
																								6	216	8	16		2	186	4							
																								6	216	8	16		2	186	4							
																								6	216	8	16		2	186	4							
																								3	108	10	14			84		6	216	4	10	6	187	9

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов										Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Рефе рат	Эссе	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контро ль				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация задач оперативного и управленческого учета, управления персоналом в программных продуктах фирмы "1С"	5									9	9	324	324	44	38	14	24		6	271	9												
-	Б1.В.ДВ.08.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	5									9	9	324	324	44	38	14	24		6	271	9												
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		5								3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4												
+	Б1.В.ДВ.09.01	Охрана интеллектуальной собственности		5								3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4												
-	Б1.В.ДВ.09.02	Правовые информационные ресурсы		5								3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4												
												109	109	4252	4252	506	436	168	228	40	70	3599	148	13	468	24	26	6	2	402	8				
												216	216	8104	8104	987	832	334	376	122	155	6786	331	48	1728	78	58	46	24	1459	63				

**Блок 2. Практики**

**Вариативная часть**

+	Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			3							3	3	108	108	2						2	106																		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4							3	3	108	108	2						2	106																		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			5							3	3	108	108	2						2	106																		
+	Б2.В.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5							9	9	324	324	2						2	322																		
												18	18	649	649	8						8	640																		
												18	18	649	649	8						8	640																		

**Блок 3. Государственная итоговая аттестация**

**Базовая часть**

+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	5									6	6	216	216	5						5	184	27																	
												6	6	216	216	5						5	184	27																	
												6	6	216	216	5						5	184	27																	

**ФТД. Факультативные дисциплины**

+	ФТД.01	Информационные системы	5									1	1	36	36	12	12	4		8		20	4																							
+	ФТД.02	Мультимедиа-технологии	4									1	1	36	36	12	12	4	8			20	4																							
												2	2	72	72	24	24	8	8	8		40	8																							
												2	2	72	72	24	24	8	8	8		40	8																							

Курс 2								Курс 3							Курс 4							Курс 5									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																3	108	10	14				84	6	216	4	10		6	187	9
																3	108	10	14				84	6	216	4	10		6	187	9
																								3	108	6		6	2	90	4
																								3	108	6		6	2	90	4
																								3	108	6		6	2	90	4
18	648	24	44	4	21	512	43	17	940	24	32	4	10	845	25	31	1116	60	76	6	15	930	29	30	1080	36	50	20	22	909	43
48	1728	70	92	18	47	1414	87	45	1948	76	80	26	29	1664	73	45	1620	74	96	12	33	1340	65	30	1080	36	50	20	22	909	43

								3	108																					
															3	108					2	106								
																							3	108					2	106
																							9	324					2	322
								3	108						2	106							12	432					4	428
								3	108						2	106							12	432					4	428

																							6	216					5	184	27
																							6	216					5	184	27
																							6	216					5	184	27

																							1	36	4		8		20	4
								1	36	4	8				20	4							1	36	4		8		20	4
								1	36	4	8				20	4	1	36	4		8		1	36	4		8		20	4

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**

**09.03.03 Прикладная информатика**

*направление подготовки*

**"Прикладная информатика в экономической сфере"**

*направленность*

**1. Реквизиты учебного плана**

Высшая школа информационных технологий и автоматизированных систем

Протокол Ученого совета от 18.05.2017 г. №5	Год приема: 2016	Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года 10 месяцев	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	Модуль. Общегуманитарная 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	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.01.04	Основы правовых знаний	ОК-4
Б1.Б.02	Модуль языковой подготовки	ОК-5
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.03	Модуль. Математический и естественнонаучный	ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.03.01	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.03.02	Математика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.03.03	Математическая статистика	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.03.04	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.03.05	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.Б.03.06	Прикладная математика	ОПК-2; ПК-23
Б1.Б.03.07	Математическое и имитационное моделирование	ОПК-2; ОПК-3; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.03.08	Исследование операций и методы оптимизации	ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-23
Б1.Б.03.09	Численные методы	ОПК-3; ПК-23
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. Программно-технические средства	ОПК-4; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.05.01	Операционные системы	ОПК-4; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.06	Модуль. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	ОК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.06.01	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.06.02	Базы данных	ОПК-3; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.06.03	Введение в инженерную деятельность	ОПК-1; ПК-1
Б1.Б.06.04	Программная инженерия	ОПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.06.05	Проектирование информационных систем	ОК-6; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.06.06	Разработка программного обеспечения	ОК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-15
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-16; ПК-23; ПК-24
Б1.В.01	Модуль языковой подготовки	ОК-5; ПК-9
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ПК-9
Б1.В.02	Модуль. Математический и естественнонаучный	ОПК-4; ПК-2; ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.01	Информатика и программирование	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.В.03	Модуль. Программно-технические средства	ОПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.В.03.01	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ОПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04	Модуль. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-12
Б1.В.04.01	Интернет-программирование	ПК-2; ПК-8; ПК-12
Б1.В.04.02	Мобильные информационные технологии	ПК-8
Б1.В.04.03	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.05	Модуль. Обработка отраслевой информации	ОК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-23
Б1.В.05.01	Информационные системы в бухгалтерском учете и налогообложении	ПК-11; ПК-14
Б1.В.05.02	Информационные системы управления предприятиями	ПК-11; ПК-13
Б1.В.05.03	Теория риска и моделирование рисков ситуаций	ОК-3; ОПК-2; ПК-23
Б1.В.05.04	Интеллектуальные информационные технологии	ПК-2; ПК-8
Б1.В.06	Модуль. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности	ОПК-1; ПК-1; ПК-9; ПК-16
Б1.В.06.01	Менеджмент и маркетинг программных продуктов	ПК-1; ПК-16
Б1.В.06.02	Основы стандартизации и сертификации программного обеспечения	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.07	Модуль. Проектный	ОК-7; ПК-5; ПК-24
Б1.В.07.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-24
Б1.В.07.02	Технико-экономическое обоснование проектов	ПК-5
Б1.В.08	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-16; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.01	Мировые информационные ресурсы	ПК-16; ПК-24
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные ресурсы общества	ПК-16; ПК-24
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.01	Пакеты прикладных программ	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет-технологии	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения	ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.02	Конфликтология	ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.03	Толерантность	ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.04	Профессиональная этика	ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.03.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-23
Б1.В.ДВ.04.01	Алгоритмы обработки данных	ПК-23
Б1.В.ДВ.04.02	Аппаратные средства вычислительной техники	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-3; ОПК-4; ПК-14

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 09.03.03 Прикладная информатика, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Бухгалтерский и управленческий учет	ОК-3; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Теория принятия решений	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Инновационные IT-проекты	ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Электронный бизнес	ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Разработка приложений на платформе "1С:Предприятие"	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Информационные технологии регионального и муниципального управления	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Автоматизация задач оперативного и управленческого учета, управления персоналом в программных продуктах фирмы "1С"	ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	ПК-10; ПК-11; ПК-16
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Охрана интеллектуальной собственности	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Правовые информационные ресурсы	ОПК-1; ПК-7
Б2	Практики	ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-23; ПК-24
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-1; ПК-11; ПК-14
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-6; ПК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-14
Б2.В.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-23; ПК-24
Б2.В.04(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-12; ПК-13; ПК-23; ПК-24
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-11
ФТД.01	Геоинформационные системы	ПК-3; ПК-11
ФТД.02	Мультимедиа-технологии	ОПК-4; ПК-2