

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

[Signature]
18 мая 2017 г.

Кудряшова Е.В.

44.03.05

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профили "Математика" и "Информатика"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт (ФГОС) № 91 от 09.02.2016

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности / *[Signature]* / Коршунов А.А./

Начальник УООД / *[Signature]* / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / *[Signature]* / Хаймина Л.Э./

Курс 5														
Сем. 9							Сем. А							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	
							3					4	104	
							6					4	212	
							9					8	316	
							9					8	316	
							6					7	182	27
							6					7	182	27
							6					7	182	27
1			16		20									
1			16		20									
1			16		20									

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

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

направление подготовки

"Математика" и "Информатика"

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: очная
Срок обучения: 5 лет	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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
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; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.Б.01	Модуль общегуманитарной подготовки	ОК-1; ОК-2; ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.01.01	История	ОК-2
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Основы правовых знаний	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.02	Модуль языковой подготовки	ОК-4
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-4
Б1.Б.03	Модуль "Педагогика"	ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.03.01	Введение в педагогику	ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.03.02	Теория обучения	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.03.03	Теория воспитания	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.03.04	Управление образованием	ОПК-4; ПК-6
Б1.Б.04	Модуль "Психология"	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.04.01	Общая психология	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.04.02	Возрастная психология	ОПК-2
Б1.Б.04.03	Педагогическая и социальная психология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.05	Здоровьесберегающий модуль	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.05.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05.02	Основы медицинских знаний. Возрастная физиология	ОПК-6
Б1.Б.05.03	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Цифровые технологии в образовании	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.07	Основы естественнонаучных знаний	ОК-3
Б1.Б.08	Инклюзивное образование	ОК-5; ОПК-2
Б1.Б.09	Математические методы обработки результатов педагогического эксперимента	ОК-3; ПК-11
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-8; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
Б1.В.01	Коммуникация в современном поликультурном пространстве	ОК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Модуль языковой подготовки	ОК-4; ПК-6
Б1.В.02.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-4; ПК-6
Б1.В.03	Модуль "Математика"	ОК-3; ПК-1; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.03.01	Вводный курс математики	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.03.02	Математический анализ	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.03.03	Алгебра и теория чисел	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.03.04	Геометрия	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.03.05	Дифференциальные уравнения	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.03.06	Теория функций действительного и комплексного переменного	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.03.07	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-3; ПК-1; ПСК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.08	Элементарная математика	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.04	Модуль "Информатика и информационные технологии"	ПК-1; ПСК-3; ПСК-5
Б1.В.04.01	Информатика	ПК-1; ПСК-3
Б1.В.04.02	Архитектура ЭВМ	ПК-1; ПСК-5
Б1.В.04.03	Базы данных	ПК-1; ПСК-3; ПСК-5
Б1.В.04.04	Алгоритмизация и программирование	ПК-1; ПСК-5
Б1.В.04.05	Операционные системы	ПК-1; ПСК-3; ПСК-5
Б1.В.04.06	Сети и сетевые технологии	ПК-1; ПСК-3; ПСК-5
Б1.В.05	Модуль "Методика обучения информатике"	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПСК-4
Б1.В.05.01	Теоретические основы обучения информатике	ПК-1; ПК-2; ПСК-4
Б1.В.05.02	Методика обучения информатике и ИКТ учащихся основной школы	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.05.03	Методика обучения информатике и ИКТ в старшей школ	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06	Модуль "Методика обучения математике"	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06.01	Психолого-педагогические и теоретические основы обучения математике	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06.02	Методика обучения математике в основной школе	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.06.03	Методика обучения математике в старшей школе	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.07	Модуль "Общие вопросы математического и информационного образования"	ПК-2; ПК-4; ПСК-4
Б1.В.07.01	Современные средства оценивания результатов обучени	ПК-2
Б1.В.07.02	Проектирование и использование в учебном процессе виртуальной информационной среды	ПК-4; ПСК-4
Б1.В.07.03	Дистанционные технологии обучения математике и информатике	ПК-2; ПК-4; ПСК-4
Б1.В.07.04	Современные технологии обучения математике и информатике	ПК-2
Б1.В.08	Проектный модуль	ОК-5; ПК-7
Б1.В.08.01	Введение в проектную деятельность	ОК-5; ПК-7
Б1.В.08.02	Проекты	ОК-5; ПК-7
Б1.В.09	Физика	ОК-3; ПК-1; ПСК-5
Б1.В.10	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии развития критического мышления	ОК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Тайм-менеджмент и основы самоорганизации	ОК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Методика работы в детском оздоровительном лагере	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Организация просветительской и досуговой деятельност	ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Основы педагогического мастерства	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Педагогическая риторика	ОПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Модуль "Общие вопросы математического и информационного образования"	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Методика организации внеклассной работы по математике и информатике	ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Организация внеучебной деятельности в сфере социального и финансового воспитания учащихся	ПК-3; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Психологические основы работы с семьей	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Психология общения	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Модуль "Информатика и информационные технологии"	ПК-2; ПСК-4; ПСК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Разработка мобильных приложений (по отраслям)	ПК-2; ПСК-4; ПСК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии компьютерной визуализации информации (инфографика, мультимедиа)	ПК-2; ПСК-3; ПСК-5
Б1.В.ДВ.07	Модуль "Общие вопросы математического и информационного образования"	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.07.01	История математики и информатики	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.07.02	История математического образования	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.08	Модуль "Информатика и информационные технологии"	ПК-2; ПСК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Применение пакетов прикладных программ в математик	ПК-2; ПСК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства математического моделирования	ПК-2; ПСК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Конфликтология	ОК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	Профессиональная этика	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.10	Модуль "Методика обучения математике"	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Задачи с параметрами	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Задачи на построение на плоскости и в пространстве	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.11	Модуль "Математика"	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.11.01	Методы решения нестандартных задач по математике	ПК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.11.02	Прикладная статистика	ОК-3; ПК-11
Б1.В.ДВ.12	Модуль "Общие вопросы математического и информационного образования"	ПК-2; ПСК-4
Б1.В.ДВ.12.01	Обучение математике и информатике в школе с использованием ЭОР	ПК-2; ПСК-4
Б1.В.ДВ.12.02	Использование интерактивных сред в обучении	ПК-2; ПСК-4
Б1.В.ДВ.13	Модуль "Информатика и информационные технологии"	ПК-1; ПСК-3; ПСК-5
Б1.В.ДВ.13.01	Компьютерная графика	ПК-1; ПСК-3; ПСК-5
Б1.В.ДВ.13.02	Олимпиадные задачи по информатике и программированию	ПК-7; ПСК-3; ПСК-5
Б1.В.ДВ.14	Модуль "Общие вопросы математического и информационного образования"	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.14.01	Интеллектуальное развитие учащихся средствами математики и информатики	ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.14.02	Элективные курсы в системе предпрофильной подготовк	ПК-1; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 44.03.05 Педагогическое образование, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.15	Модуль "Общие вопросы математического и информационного образования"	ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.15.01	Основы исследовательской деятельности в математическом образовании	ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.15.02	Основы исследовательской деятельности в ИТ-образовании	ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.16	Модуль "Методика обучения информатике"	ПК-1; ПСК-5
Б1.В.ДВ.16.01	Элементы робототехники в школьном курсе информатики и ИКТ	ПК-1; ПСК-5
Б1.В.ДВ.16.02	Разработка и использование компьютерных игр в школьном курсе информатики и ИКТ	ПК-2; ПСК-5
Б1.В.ДВ.17	Модуль " Математика"	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.ДВ.17.01	Числовые системы	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.ДВ.17.02	Абстрактная алгебра	ПК-1; ПСК-1
Б1.В.ДВ.18	Модуль "Математика"	ОК-3; ПК-1; ПСК-1
Б1.В.ДВ.18.01	Дискретная математика	ОК-3; ПК-1; ПСК-1
Б1.В.ДВ.18.02	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-3; ПК-1; ПСК-1
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; 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-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-11
Б2.В.02(П)	Производственная практика, летняя педагогическая практика	ПК-3; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПСК-2
Б2.В.04(П)	Производственная практика, педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПСК-4
Б2.В.05(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-11; ПК-12; ПСК-3
Б2.В.06(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
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; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-5; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
ФТД.01	Элементы финансовой математики в школе	ПК-5; ПСК-2
ФТД.02	Системы динамической математики	ПСК-3; ПСК-4