

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	16	26													
								6	30	54		5	127																		
								4	20	36		6	55	27																	
								3	16	26		6	24	36										8	38	64		11	148	27	
																								3	16	26		6	33	27	
																								3	16	26		4	62		
																								5	22	38		5	115		
								3	16	26		6	24	36																	
4	20	12	14	6	65	27		3	16	26		6	33	27		3	16	26		4	62										
4	20	12	14	6	65	27																									
								3	16	26		6	33	27																	
																								3	16	26		4	62		

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

"Разработка Web и мультимедийных приложений"

направленность

1. Реквизиты учебного плана

Высшая школа информационных технологий и автоматизированных систем

Протокол Ученого совета от 18.05.2017 г. №5

Год приема: 2017

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; 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; ПСК-1; ПСК-2
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-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-1
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-математической подготовки	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03.01	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.Б.03.02	Математика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.03.03	Физика	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.03.04	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.03.05	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.03.06	Электротехника и электроника	ОПК-3
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. ИТ-проекты, их сопровождение и продвижение	ОК-6; ОПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПСК-1
Б1.Б.05.01	Технико-экономическое обоснование проектов	ОК-6; ПК-5; ПСК-1
Б1.Б.05.02	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-1; ПК-9
Б1.Б.05.03	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем	ОПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.Б.06	Модуль. Мультимедийные технологии и основы дизайна	ОПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.06.01	Инструментальные средства создания мультимедиа приложений	ОПК-3; ПК-1; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.07	Модуль. Разработка Web-приложений	ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-12
Б1.Б.07.01	Web-технологии	ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-12
Б1.Б.08	Модуль. Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	ОПК-1; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.08.01	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.08.02	Информационные технологии	ОПК-1; ОПК-4
Б1.Б.09	Модуль. Разработка программного обеспечения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.09.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-4; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.09.02	Разработка мобильных приложений	ОПК-1; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.09.03	Базы данных	ОПК-3; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.Б.10	Модуль. Графика	ОПК-2; ОПК-4; ПК-8
Б1.Б.10.01	Начертательная геометрия	ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.10.02	Компьютерная графика	ОПК-4; ПК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПСК-1; ПСК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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. ИТ-проекты, их сопровождение и продвижение	ОПК-1; ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.02.01	Управление проектами	ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.02.02	Введение в инженерную деятельность	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03	Модуль. Мультимедийные технологии и основы дизайна	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-16
Б1.В.03.01	Цветоведение и колористика	ОПК-3; ПК-16
Б1.В.03.02	Разработка фирменного стиля	ПК-1; ПК-6
Б1.В.03.03	Создание аудио-видео контента	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.03.04	Типографика, шрифт и визуальные коммуникации	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.03.05	3D-моделирование	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.04	Модуль. Разработка Web-приложений	ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-2
Б1.В.04.01	Программные средства и платформы для разработки Web-ресурсов	ПК-2; ПК-8; ПК-13
Б1.В.04.02	Разработка и управление удаленными базами данных	ПК-11; ПК-14; ПК-15
Б1.В.04.03	Web-разработка	ПК-2; ПК-8; ПК-13; ПК-15
Б1.В.04.04	Проектирование Web-приложений	ПК-11; ПСК-2
Б1.В.05	Модуль. Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05.01	Архитектура информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.05.02	Архитектура ЭВМ и сетей	ОПК-4; ПК-1
Б1.В.05.03	Администрирование информационных систем и сетей	ОПК-2; ПК-1; ПК-10
Б1.В.05.04	Пакеты прикладных программ	ОПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.В.06	Модуль. Разработка программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-7; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.06.01	Разработка в корпоративных информационных системах	ПК-1; ПК-2; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.06.02	Алгоритмы обработки изображений	ПК-7; ПК-12
Б1.В.07	Модуль. Проектный	ОК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-16
Б1.В.07.01	Введение в проектную деятельность	ОК-7; ПК-1
Б1.В.07.02	Проекты	ОК-7; ПК-15; ПК-16
Б1.В.08	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Самоменеджмент	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Персональная эффективность: тайм-менеджмент	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.02	Модуль. ИТ-проекты, их сопровождение и продвижение	ПК-1; ПК-16; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-предпринимательство	ПК-1; ПК-16; ПСК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Рынки информационно-коммуникационных технологий	ПК-1; ПК-16; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03	Модуль. ИТ-проекты, их сопровождение и продвижение	ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и инструменты продвижения Web-приложений	ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Web-аналитика	ПК-6; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04	Модуль. Мультимедийные технологии и основы дизайна	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Редакторы растровой и векторной графики	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Мультимедиа-технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Модуль. Разработка Web-приложений	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Основные CRM	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.02	Интеграционное тестирование информационных ресурсов	ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Модуль. Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Современные технологии автоматизации	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Операционные системы	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.07	Модуль. Разработка программного обеспечения	ПК-15; ПСК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование графического интерфейса пользователя	ПК-15; ПСК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование пользовательского интерфейса и юзабилити-исследован	ПК-15; ПСК-1
Б1.В.ДВ.08	Модуль. Разработка программного обеспечения	ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.01	Сборка и интеграция модулей и компонентов программного обеспечения	ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.08.02	Современные стандарты взаимодействия компонентов распределённых приложений	ПК-2; ПК-8; ПК-11; ПК-13
Б1.В.ДВ.09	Модуль. Разработка программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Разработка мультимедийных мобильных приложений	ПК-1; ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Виртуальная и дополненная реальность	ПК-1; ПК-2; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-8; ПСК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Разработка мобильных приложений (по отраслям)	ПК-8; ПСК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Применение суперкомпьютерных технологий	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.03	Технологии компьютерной визуализации информации (инфографика, мультимедиа)	ПК-16
Б2	Практики	ОК-4; ОПК-1; 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-15; ПК-16; ПСК-2
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; 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-15; ПК-16; ПСК-2
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОПК-1; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б2.В.03(П)	Производственная практика, производственно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	Производственная практика, проектная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-15; ПК-16; ПСК-2
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; ПСК-1; ПСК-2
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; ПСК-1; ПСК-2
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; ПСК-1; ПСК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
ФТД		ОК-6; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2; ОПК-3
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОК-7; ОПК-3
ФТД.ДВ.01	Факультативные дисциплины по выбору	ОК-6
ФТД.ДВ.01.01	Основы делового общения	ОК-6
ФТД.ДВ.01.02	Профессиональная этика	ОК-6