

**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 одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 25.02.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика
Профиль "Разработка Web и мультимедийных приложений"



Кудряшова Е.В.

Виктор

25.02.2019 г.

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		проектный
+	+	производственно-технологический
+	-	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт (СУОС) № 1034 от 29.12.2018

2019

2019-2020

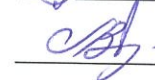
№ 1034 от 29.12.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

 / Морозова П.В./

Начальник УООД

 / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы

 / Майоров И.С./

Руководитель ОПОП

 / Огоронете

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель			Май					Июнь				Июль				Август															
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31										
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I																																																														
II																																																														
III																																																														
IV																																																														

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	19	19	38	19	19	38	19	21	40	19	4	23	139
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика											10	10	10
Д Выполнение и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля										з.е.		Итого акад. часов												Курс 1														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	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			
Б1.В.ДВ.06.01	Основные CRM	Б1.В	6									3	3	36	108	108	48	42	16	26		6	33	27																	
Б1.В.ДВ.06.02	Интеграционное тестирование информационных ресурсов	Б1.В	6									3	3	36	108	108	48	42	16	26		6	33	27																	
Б1.В.ДВ.07	Модуль 5. Разработка Web-приложений	Б1.В	7									3	3		108	108	48	42	16	26		6	33	27																	
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии и инструменты продвижения Web-приложений	Б1.В	7									3	3	36	108	108	48	42	16	26		6	33	27																	
Б1.В.ДВ.07.02	Web-аналитика	Б1.В	7									3	3	36	108	108	48	42	16	26		6	33	27																	
												28	28		2808	2808	1204	1094	416	630	48	110	1389	216																	
Блок 2. Практика												195	195		7348	7348	3266	3008	1038	878	1032	258	3488	594	30	190	24	254	30	538	108	30	154	24	242	38	528	108			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																									
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В			4							3	3	36	108	108	4					4	104																		
Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В			8							9	9	36	324	324	4					4	320																		
Б2.В.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.В			8							6	6	36	216	216	4					4	212																		
												18	18		648	648	12					12	636																		
												18	18		648	648	12					12	636																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																									
Б3.01	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Б3	8									9	9	36	324	324	7					7	290	27																	
												9	9		324	324	7					7	290	27																	
												9	9		324	324	7					7	290	27																	
ФТД. Факультативы																																									
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ФТД		1								1	1	36	36	36	28	28	8		20		8																		
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ФТД		2								1	1	36	36	36	28	28	8		20		8																		
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ФТД		14						1144		4	4	36	144	144	48	48			48		96																		
												6	6		216	216	104	104	35		88		112																		
												6	6		216	216	104	104	35		88		112																		
К.М. Комплексные модули																																									
К.М.01	Модуль Проектный	К.М	4		4567							4	18	18		648	648	234	164	60		104	70	387	27																
К.М.01.01	Основы предпринимательства. Управление проектом	Б1.О	4									4	6	6	36	216	216	90	84	60		24	6	99	27																
К.М.01.02(У)	Учебная практика, проектная практика	Б2.О			4							3	3	36	108	108	36	20			20	16	72																		
К.М.01.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	Б2.О			567							9	9	36	324	324	108	60			60	48	216																		
												18	18		648	648	234	164	60		104	70	387	27																	
												18	18		648	648	234	164	60		104	70	387	27																	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03 Прикладная информатика, 2019.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2019			
Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	ОПК-6; УК-5; УК-11; УК-2; ОПК-4; ОПК-2; УК-7; УК-6; УК-1; УК-10; УК-9; УК-8; ОПК-5; ОПК-3; ОПК-1; УК-4; УК-3; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0		Обязательная часть	УК-10; УК-9; УК-5; УК-11; УК-6; УК-1; УК-8; УК-7; ОПК-6; УК-4; УК-3; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; УК-2; ОПК-4
Б1.0.01	Б1.0	Модуль Философско-мировоззренческий	УК-1; УК-6
		Модуль Философско-мировоззренческий	
Б1.0.01.01	Б1.0	Философия	УК-1; УК-6
Б1.0.01.02	Б1.0	Россия и мир: глобальная и сравнительная история	УК-1; УК-6
Б1.0.01.03	Б1.0	Логика	УК-1; УК-6
Б1.0.01.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-1; УК-6
Б1.0.01.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-1; УК-6
Б1.0.02	Б1.0	Модуль Эффективная коммуникация	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.01	Б1.0	Иностранный язык	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.02	Б1.0	Практическая риторика	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-4; УК-5; УК-7
Б1.0.02.ДВ.01	Б1.0	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-4
Б1.0.03	Б1.0	Модуль Цифровой мир	УК-10
Б1.0.03.01	Б1.0	Цифровая культура	УК-10
Б1.0.03.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ 1	УК-10
Б1.0.03.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02	Б1.0	Блок ДПВ 2	УК-10
Б1.0.03.ДВ.02	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-10
Б1.0.04	Б1.0	Модуль Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.0.04.01	Б1.0	Правовая и финансовая грамотность	УК-11
Б1.0.05	Б1.0	Модуль Здоровьесбережение	УК-8
Б1.0.05.01	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-8
Б1.0.05.02	Б1.0	Прикладная физическая культура и спорт	УК-8
Б1.0.06	Б1.0	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	УК-9
Б1.0.06.01	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-9
Б1.0.06.ДВ.01	Б1.0	Блок ДПВ	УК-9
Б1.0.06.ДВ.01	Б1.0	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	УК-9
Б1.0.07	Б1.0	Модуль Естественно-научный	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.01	Б1.0	Высшая математика	ОПК-1
Б1.0.07.02	Б1.0	Физика	ОПК-1
Б1.0.07.03	Б1.0	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.07.04	Б1.0	Прикладная математика	ОПК-1
Б1.0.08	Б1.0	Модуль Исследовательский	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.01	Б1.0	Основы исследовательской деятельности	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.02	Б1.0	Методы анализа данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.08.03(К)	Б1.0	Экзамены по модулю "Модуль Исследовательский"	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.09	Б1.0	Модуль 1. Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	ОПК-1
Б1.0.09.01	Б1.0	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.0.09.02	Б1.0	Технико-экономическое обоснование проектов	ОПК-1
Б1.0.09.03	Б1.0	ИТ-менеджмент	ОПК-6

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.10	Б1.О	Модуль 2. Мультимедийные технологии и основы дизайна	
Б1.О.10.01	Б1.О	Компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.10.02	Б1.О	Аппаратные и программные средства мультимедиа	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.11	Б1.О	Модуль 3. Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	ОПК-5
Б1.О.11.01	Б1.О	Информационная безопасность	ОПК-5
Б1.О.11.02	Б1.О	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.12	Б1.О	Модуль 4. Разработка программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; УК-5; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.12.01	Б1.О	Алгоритмизация и программирование	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.12.02	Б1.О	Операционные системы	ОПК-5
Б1.О.12.03	Б1.О	Управление данными	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.12.04	Б1.О	Технологии программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.01	Б1.В	Модуль 1. Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	ПК-10; ПК-11
Б1.В.01.01	Б1.В	Документальное сопровождение информационных систем	ПК-10; ПК-11
Б1.В.02	Б1.В	Модуль 2. Мультимедийные технологии и основы дизайна	ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.02.01	Б1.В	Цветоведение и колористика	ПК-8
Б1.В.02.02	Б1.В	Разработка фирменного стиля	ПК-9
Б1.В.02.03	Б1.В	Создание аудио-видео контента	ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.04	Б1.В	Типографика, шрифт и визуальные коммуникации	ПК-3; ПК-10
Б1.В.02.05	Б1.В	3D-моделирование	ПК-9
Б1.В.03	Б1.В	Модуль 3. Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.03.01	Б1.В	Архитектура ЭВМ и сетей	ОПК-5; ПК-8
Б1.В.04	Б1.В	Модуль 4. Разработка программного обеспечения	ОПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.04.01	Б1.В	Алгоритмы обработки изображений	ПК-4; ПК-10
Б1.В.04.02	Б1.В	Разработка мобильных приложений	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.04.03	Б1.В	Разработка в корпоративных информационных системах	ПК-5; ПК-8; ПК-10
Б1.В.05	Б1.В	Модуль 5. Разработка Web-приложений	ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.05.01	Б1.В	Web-технологии	ПК-5; ПК-8
Б1.В.05.02	Б1.В	Проектирование Web-приложений	ПК-4; ПК-5
Б1.В.05.03	Б1.В	Проектирование и разработка Web-ориентированных бизнес приложений	ПК-5; ПК-10
Б1.В.05.04	Б1.В	Программные средства и платформы для разработки Web-ресурсов	ОПК-5; ПК-5; ПК-9
Б1.В.05.05	Б1.В	Разработка и управление удаленными базами данных	ПК-9
Б1.В.05.06	Б1.В	Web-разработка	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Модуль 1. Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	ИТ-консалтинг	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Интернет маркетинг	ОПК-5; ПК-11
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Модуль 2. Мультимедийные технологии и основы дизайна	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Редакторы растровой и векторной графики	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Мультимедиа-технологии	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Модуль 2. Мультимедийные технологии и основы дизайна	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Разработка мультимедийных мобильных приложений	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Виртуальная и дополненная реальность	ПК-5; ПК-9

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Модуль 4. Разработка программного обеспечения	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	Б1.В	Проектирование графического интерфейса пользователя	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	Б1.В	Проектирование пользовательского интерфейса и юзабилити-исследование	ПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Б1.В	Модуль 4. Разработка программного обеспечения	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.01	Б1.В	Сборка и интеграция модулей и компонентов программного обеспечения	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.05.02	Б1.В	Современные стандарты взаимодействия компонентов распределённых приложений	ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.06	Б1.В	Модуль 4. Разработка программного обеспечения	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Б1.В	Основные CRM	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Б1.В	Интеграционное тестирование информационных ресурсов	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Б1.В	Модуль 5. Разработка Web-приложений	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Б1.В	Технологии и инструменты продвижения Web-приложений	ПК-3; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Б1.В	Web-аналитика	ПК-3; ПК-8
Б2		Практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; УК-3; УК-2; УК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О		Обязательная часть	УК-4; УК-2; УК-3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-5; ОПК-4; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-5; ПК-3; ПК-8
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная практика, проектная практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(П)	Б2.В	Производственная практика, преддипломная практик	ОПК-6; ОПК-5; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-6; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-2; УК-1; УК-8; УК-10; УК-11; УК-5; УК-9; УК-7; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01	Б3	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; ОПК-6; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-4; УК-2; УК-1; УК-8; УК-10; УК-11; УК-5; УК-9; УК-7; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативы	ОПК-1; УК-5
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.О	Учебная практика, проектная практика	УК-2; УК-3; УК-4
К.М.01.03(П)	Б2.О	Производственная практика, проектно-технологическая практика	УК-2; УК-3