

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 утвержден Ученым советом вуза  
Протокол № 13 от 29.12.2018

09.03.03

УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Кудряшова Е.В.

29" декабря 2018 г.

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

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (СУОС) № 1034 от 29.12.2018

Срок получения образования: 4г 10м

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности / Морозова Л.В./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Майоров И.С./

Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										Курс 1						
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																															
<b>Обязательная часть</b>																															
Б1.О.01	Модуль Философско-мировоззренческий	Б1.О	1	12	1					11			12	12	432	432	42	32	16		16	10	369	21	9	12		12	8	275	17
Б1.О.01.01	Философия	Б1.О	1									3	3	108	108	12	8	4		4	4	87	9	3	4		4	4	87	9	
Б1.О.01.02	История (История России, Всеобщая история)	Б1.О			1					1		3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	4		4	2	94	4	
Б1.О.01.03	Логика	Б1.О		1						1		3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4	3	4		4	2	94	4	
Б1.О.01.ДВ.01	Блок ДПВ	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.01.ДВ.01.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.02	Модуль Эффективная коммуникация	Б1.О	11	2						11		12	12	432	432	42	32	8		24	10	368	22	9	4		20	8	274	18	
Б1.О.02.01	Иностранный язык	Б1.О	1							11		6	6	216	216	20	16			16	4	187	9	6			16	4	187	9	
Б1.О.02.02	Практическая риторика	Б1.О	1									3	3	108	108	12	8	4		4	4	87	9	3	4		4	4	87	9	
Б1.О.02.ДВ.01	Блок ДПВ	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.02.ДВ.01.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.02.ДВ.01.02	Адаптивный курс для лиц с ограниченными возможностями здоровья	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.03	Модуль Цифровой мир	Б1.О	1	22								12	12	432	432	40	32	14		18	8	375	17	6	6		10	4	187	9	
Б1.О.03.01	Цифровая культура	Б1.О	1									6	6	216	216	20	16	6		10	4	187	9	6	6		10	4	187	9	
Б1.О.03.ДВ.01	Блок ДПВ 1	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.03.ДВ.01.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.03.ДВ.02	Блок ДПВ 2	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.03.ДВ.02.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.04	Модуль Правовая и финансовая грамотность	Б1.О	1									1	6	6	216	216	28	24	6		18	4	179	9	6	6		18	4	179	9
Б1.О.04.01	Правовая и финансовая грамотность	Б1.О	1									1	6	6	216	216	28	24	6		18	4	179	9	6	6		18	4	179	9
Б1.О.05	Модуль Здоровьесбережение	Б1.О		11								2	2	400	400	6	6	4		2		386	8	2	4		2		386	8	
Б1.О.05.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1								2	2	72	72	4	4	4				64	4	2	4				64	4	
Б1.О.05.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		1										328	328	2	2			2		322	4				2		322	4	
Б1.О.05.02.01	Прикладная физическая культура и спорт	Б1.О		1										328	328	2	2			2		322	4				2		322	4	
Б1.О.06	Модуль Основы безопасности и защита окружающей среды	Б1.О		12								6	6	216	216	18	14	6	2	6	4	190	8	3	2	2	2	2	96	4	
Б1.О.06.01	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1								3	3	108	108	8	6	2	2	2	2	96	4	3	2	2	2	2	96	4	
Б1.О.06.ДВ.01	Блок ДПВ	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.06.ДВ.01.01	Общеуниверситетская дисциплина по выбору	Б1.О		2								3	3	108	108	10	8	4		4	2	94	4								
Б1.О.07	Модуль Естественно-научный	Б1.О	11	2						11		18	18	648	648	84	70	22	4	44	14	533	31	9	10		26	8	262	18	
Б1.О.07.01	Высшая математика	Б1.О	1							11		6	6	216	216	28	24	6		18	4	179	9	6	6		18	4	179	9	
Б1.О.07.02	Физика	Б1.О	2							22		6	6	216	216	28	24	6	4	14	4	179	9								
Б1.О.07.03	Дискретная математика	Б1.О	1									3	3	108	108	16	12	4		8	4	83	9	3	4		8	4	83	9	
Б1.О.07.04	Прикладная математика	Б1.О		3						3		3	3	108	108	12	10	6		4	2	92	4								
Б1.О.08	Модуль Исследовательский	Б1.О	3							2		3	6	6	216	216	30	24	12		12	6	177	9							
Б1.О.08.01	Основы исследовательской деятельности	Б1.О								2		3	3	108	108	14	12	6		6	2	94									
Б1.О.08.02	Методы анализа данных	Б1.О										3	3	3	108	108	16	12	6		6	4	83	9							
Б1.О.08.03(К)	Экзамены по модулю "Модуль Исследовательский"	Б1.О	3																												
Б1.О.09	Модуль Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	Б1.О		245								10	10	360	360	44	38	20		18	6	304	12	1	4				32		
Б1.О.09.01	Введение в профессию	Б1.О		2								4	4	144	144	18	16	10		6	2	122	4	1	4				32		
Б1.О.09.02	Технико-экономическое обоснование проектов	Б1.О		4								3	3	108	108	14	12	6		6	2	90	4								
Б1.О.09.03	ИТ-менеджмент	Б1.О		5								3	3	108	108	12	10	4		6	2	92	4								
Б1.О.10	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	Б1.О	2	2								2	6	6	216	216	26	20	8	8	4	6	177	13	1	2				34	
Б1.О.10.01	Компьютерная графика	Б1.О		2								2	3	3	108	108	14	12	4	8		90	4								
Б1.О.10.02	Аппаратные и программные средства мультимедиа	Б1.О	2									3	3	108	108	12	8	4		4	4	87	9	1	2				34		
Б1.О.11	Модуль Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	Б1.О	2	5								6	6	216	216	26	20	8	6	6	6	177	13	1	4				32		



Индекс	Наименование	Блок/часть	Форма контроля										з.е.		Итого акад.часов										Курс 1								
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль			
Б1.О.11.01	Информационная безопасность	Б1.О		5								3	3	108	108	12	10	4		6	2	92	4										
Б1.О.11.02	Архитектура информационных систем	Б1.О	2									3	3	108	108	14	10	4		6	4	85	9	1	4						32		
Б1.О.12	Модуль Разработка программного обеспечения	Б1.О	233	23				33				3	21	21	756	756	90	76	32	44		14	631	35	1	6	4			26			
Б1.О.12.01	Алгоритмизация и программирование	Б1.О	2	2								6	6	216	216	28	24	12	12		4	175	13	1	6	4				26			
Б1.О.12.02	Операционные системы	Б1.О		3				3				3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4										
Б1.О.12.03	Управление данными	Б1.О	3					3				6	6	216	216	24	20	8	12		4	183	9										
Б1.О.12.04	Технология программирования	Б1.О	3									3	6	6	216	216	24	20	8	12		4	183	9									
												117	117	4540	4540	476	388	156	64	168	88	3866	198	48	60	6	50	34	1783	83			

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Б1.В.01	Модуль Продвижение и сопровождение IT-продуктов	Б1.В		3								3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.01.01	Документальное сопровождение информационных систем	Б1.В		3								3	3	108	108	14	12	4		8	2	90	4								
Б1.В.02	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	Б1.В	44	334			3	344				18	18	648	648	71	56	24	32		15	547	30								
Б1.В.02.01	Цветоведение и колористика	Б1.В		3				3				3	3	108	108	8	6	2	4		2	96	4								
Б1.В.02.02	Разработка фирменного стиля	Б1.В		4				4				3	3	108	108	12	10	4	6		2	92	4								
Б1.В.02.03	Создание аудио-видео контента	Б1.В	4									3	3	108	108	14	10	4	6		4	85	9								
Б1.В.02.04	Типографика, шрифт и визуальные коммуникации	Б1.В		3			3					6	6	216	216	27	24	12	12		3	185	4								
Б1.В.02.05	3D-моделирование	Б1.В	4					4				3	3	108	108	10	6	2	4		4	89	9								
Б1.В.03	Модуль Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	Б1.В		3								3	3	108	108	8	6	2	4		2	96	4								
Б1.В.03.01	Архитектура ЭВМ и сетей	Б1.В		3								3	3	108	108	8	6	2	4		2	96	4								
Б1.В.04	Модуль Разработка программного обеспечения	Б1.В	5	44			4	5				4	12	12	432	432	46	38	14	24		8	369	17							
Б1.В.04.01	Алгоритмы обработки изображений	Б1.В		4				4				3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.04.02	Разработка мобильных приложений	Б1.В		4								4	6	6	216	216	18	16	6	10		2	194	4							
Б1.В.04.03	Разработка в корпоративных информационных системах	Б1.В	5									3	3	108	108	14	10	4	6		4	85	9								
Б1.В.05	Модуль Разработка Web-приложений	Б1.В	44	4445			4	5				44	21	21	756	756	85	68	22	46		17	637	34							
Б1.В.05.01	Web-технологии	Б1.В		4								4	3	3	108	108	12	10	2	8		2	92	4							
Б1.В.05.02	Проектирование Web-приложений	Б1.В	4									3	3	108	108	10	6	2	4		4	89	9								
Б1.В.05.03	Проектирование и разработка Web-ориентированных бизнес приложений	Б1.В		4								4	3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4							
Б1.В.05.04	Программные средства и платформы для разработки Web-ресурсов	Б1.В	4									3	3	108	108	10	6	2	4		4	89	9								
Б1.В.05.05	Разработка и управление удаленными базами данных	Б1.В		5				5				3	3	108	108	12	10	4	6		2	92	4								
Б1.В.05.06	Web-разработка	Б1.В		4				4				6	6	216	216	27	24	8	16		3	185	4								
Б1.В.ДВ.01	Модуль Продвижение и сопровождение IT-продуктов	Б1.В		5				5				3	3	108	108	12	10	4		6	2	92	4								
Б1.В.ДВ.01.01	IT-консалтинг	Б1.В		5				5				3	3	108	108	12	10	4		6	2	92	4								
Б1.В.ДВ.01.02	Интернет маркетинг	Б1.В		5				5				3	3	108	108	12	10	4		6	2	92	4								
Б1.В.ДВ.02	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	Б1.В		3				3				3	3	108	108	8	6	2	4		2	96	4								
Б1.В.ДВ.02.01	Редакторы растровой и векторной графики	Б1.В		3				3				3	3	108	108	8	6	2	4		2	96	4								
Б1.В.ДВ.02.02	Мультимедиа-технологии	Б1.В		3				3				3	3	108	108	8	6	2	4		2	96	4								
Б1.В.ДВ.03	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	Б1.В		5				5				3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка мультимедийных мобильных приложений	Б1.В		5				5				3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.ДВ.03.02	Виртуальная и дополненная реальность	Б1.В		5				5				3	3	108	108	14	12	4	8		2	90	4								
Б1.В.ДВ.04	Модуль Разработка программного обеспечения	Б1.В	4									3	3	108	108	16	12	4	8		4	83	9								
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование графического интерфейса пользователя	Б1.В	4									3	3	108	108	16	12	4	8		4	83	9								
Б1.В.ДВ.04.02	Проектирование пользовательского интерфейса и юзабилити-исследование	Б1.В	4									3	3	108	108	16	12	4	8		4	83	9								

Курс 2							Курс 3						Курс 4						Курс 5								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																					3	4		6	2	92	4
2		6		4	53	9																					
7	12	12		4	211	13	13	14	28		10	394	22														
5	6	8		4	149	13																					
							3	4	8		2	90	4														
							6	8	12		4	183	9														
2	6	4			62		4	2	8		4	121	9														
43	66	30	52	32	1300	69	19	22	28	10	16	572	36	1			4	2	26	4	6	8		12	4	184	8

							3	4		8	2	90	4															
							3	4		8	2	90	4															
1	2				34		9	14	16		5	281	8	8	8	8	16		10	232	22							
1	2				34		2		4		2	62	4															
														3	4	6		2	92	4								
														3	4	6		4	85	9								
							6	12	12		3	185	4															
							1	2				34		2		4		4	55	9								
1	2				34		2		4		2	62	4															
1	2				34		2		4		2	62	4															
														9	10	18		4	284	8	3	4	6		4	85	9	
														3	4	8		2	90	4								
														6	6	10		2	194	4								
																					3	4	6		4	85	9	
							3	6	4			98		15	12	36		15	447	30	3	4	6		2	92	4	
							1	2	4			30		2		4		2	62	4								
							1	2				34		2		4		4	55	9								
														3	4	8		2	90	4								
							1	2				34		2		4		4	55	9								
																					3	4	6		2	92	4	
														6	8	16		3	185	4								
														2	4		2		66		1			4	2	26	4	
														2	4		2		66		1			4	2	26	4	
														2	4		2		66		1			4	2	26	4	
							3	2	4		2	96	4															
							3	2	4		2	96	4															
							3	2	4		2	96	4															
																					3	4	8		2	90	4	
																					3	4	8		2	90	4	
																					3	4	8		2	90	4	
														3	4	8		4	83	9								
														3	4	8		4	83	9								
														3	4	8		4	83	9								

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	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
Б1.В.ДВ.05	Модуль Разработка программного обеспечения	Б1.В		5									3	3	108	108	12	10	4	6		2	92	4							
Б1.В.ДВ.05.01	Сборка и интеграция модулей и компонентов программного обеспечения	Б1.В		5									3	3	108	108	12	10	4	6		2	92	4							
Б1.В.ДВ.05.02	Современные стандарты взаимодействия компонентов распределённых приложений	Б1.В		5									3	3	108	108	12	10	4	6		2	92	4							
Б1.В.ДВ.06	Модуль Разработка программного обеспечения	Б1.В	5										3	3	108	108	10	6	2	4		4	89	9							
Б1.В.ДВ.06.01	Основные CRM	Б1.В	5										3	3	108	108	10	6	2	4		4	89	9							
Б1.В.ДВ.06.02	Интеграционное тестирование информационных ресурсов	Б1.В	5										3	3	108	108	10	6	2	4		4	89	9							
Б1.В.ДВ.07	Модуль Разработка Web-приложений	Б1.В	5										3	3	108	108	16	12	6	6		4	83	9							
Б1.В.ДВ.07.01	Технологии и инструменты продвижения Web-приложений	Б1.В	5										3	3	108	108	16	12	6	6		4	83	9							
Б1.В.ДВ.07.02	Web-аналитика	Б1.В	5										3	3	108	108	16	12	6	6		4	83	9							
													20	20	2808	2808	312	248	92	142	14	64	2364	132							
													195	195	7348	7348	788	636	248	206	182	152	6230	330	48	00	6	90	34	1783	83
<b>Блок 2. Практика</b>																															
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																															
Б2.В.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	Б2.В			2								3	3	108	108	2					2	102	4							
Б2.В.02(П)	Производственная практика, проектная практика	Б2.В			5								9	9	324	324	2					2	322								
Б2.В.03(П)	Производственная практика, преддипломная практика	Б2.В			5								6	6	216	216	2					2	214								
													18	18	648	648	6					6	638	4							
													18	18	648	648	6					6	638	4							
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																															
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	Б3	5										9	9	324	324	5					5	310	9							
													9	9	324	324	5					5	310	9							
													9	9	324	324	5					5	310	9							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																															
ФТД.01	Геоинформационные системы	ФТД		5									1	1	36	36	4	4	2		2		28	4							
ФТД.02	Охрана интеллектуальной собственности	ФТД		4									1	1	36	36	12	12	4		8		20	4							
													2	2	72	72	16	16	6		10		48	8							
													2	2	72	72	16	16	6		10		48	8							
<b>К.М. Комплексные модули</b>																															
К.М.01	Модуль Проектный	К.М	3	34									3	18	18	648	648	32	24	10		14	8	599	17						
К.М.01.01	Основы предпринимательства. Управление проектом	Б1.О	3										3	6	6	216	216	28	24	10		14	4	179	9						
К.М.01.02(У)	Учебная практика, проектная практика	Б2.О			3								3	3	108	108	2					2	102	4							
К.М.01.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	Б2.О			4								9	9	324	324	2					2	318	4							
													18	18	648	648	32	24	10		14	8	599	17							
													18	18	648	648	32	24	10		14	8	599	17							

Курс 2							Курс 3							Курс 4							Курс 5							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
																					3	4	6		2	92	4	
																					3	4	6		2	92	4	
																					3	4	6		2	92	4	
																					3	2	4		4	89	9	
																					3	2	4		4	89	9	
																					3	2	4		4	89	9	
														1	6	2				28	2		4		4	55	9	
														1	6	2				28	2		4		4	55	9	
														1	6	2				28	2		4		4	55	9	
2	4				62		20	26	28	8	11	627	20	39	44	80	2	33	1140	69	19	19	34	4	20	529	43	
6	20	31	52	32	1368	65	39	48	55	18	27	1200	55	39	44	80	6	35	1166	73	24	26	34	16	24	713	51	
3				2	102	4																			2	322		
																					6				2	214		
3				2	102	4															15				4	536		
3				2	102	4															15				4	536		
																					9				5	310	9	
																					9				5	310	9	
																					9				5	310	9	
														1	4		8		20	4	1	2		2		28	4	
														1	4		8		20	4	1	2		2		28	4	
														1	4		8		20	4	1	2		2		28	4	
							9	10		14	6	281	13	9					2	318	4							
							6	10		14	4	179	9															
							3				2	102	4															
													9						2	318	4							
							9	10		14	6	281	13	9					2	318	4							
							9	10		14	6	281	13	9					2	318	4							



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль "Разработка Web и мультимедийных приложений", заочная, год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.01	Б1.0	Модуль Философско-мировоззренческий	УК-1; УК-6
Б1.0.01.01	Б1.0	Философия	УК-1; УК-6
Б1.0.01.02	Б1.0	История (История России, Всеобщая 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	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-8
Б1.0.05.02.01	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



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль "Разработка Web и мультимедийных приложений", заочная, год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.09	Б1.О	Модуль Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.09.01	Б1.О	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.О.09.02	Б1.О	Технико-экономическое обоснование проектов	ОПК-1
Б1.О.09.03	Б1.О	ИТ-менеджмент	ОПК-6
Б1.О.10	Б1.О	Модуль Мультимедийные технологии и основы дизайна	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
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 Информационные системы, технологии и средства их обеспечения	ОПК-3; 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 Разработка программного обеспечения	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
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	Технология 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 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 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 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 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 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 Продвижение и сопровождение ИТ-продуктов	ОПК-5; ПК-11

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, профиль "Разработка Web и мультимедийных приложений", заочная, год начала подготовки 2019

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
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 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 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
Б1.В.ДВ.04	Б1.В	Модуль 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 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 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 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	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.О		Обязательная часть	УК-2; УК-3; УК-4
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-4; ОПК-5; 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 практика	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-10; УК-11
ФТД.01	ФТД	Геоинформационные системы	УК-10
ФТД.02	ФТД	Охрана интеллектуальной собственности	УК-11
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