

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 одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 28.09.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Кудряшова Е.В.

28 сентября 2017г.

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Разработка и сопровождение информационных систем"

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	проектно-конструкторская
+	-	проектно-технологическая
+	-	производственно-технологическая
+	-	монтажно-наладочная
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2016-2017
Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор - проректор по образовательной деятельности / Коршунов А.А./

Начальник УООД / Ворожцова Л.А./

Директор высшей школы / Хаймина Л.Э./

Руководитель ОПОП

Деменкова Е.А.

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																					Э	Э	К	К																																												
II																					Э	Э	К	К																																												
III																					Э	Э	К	К																																												
IV																					Ш	Э	К	К														Э	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

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	20	18	38	20	19	39	19	17	36	19	8	27	140
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	2	2	4	2	1	3	14
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		8	8	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	8	10	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		24	28	52	24	28	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1																		
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Рефе рат	РГР	Экспе ртное	Факт	Часов в з.е.	Экспе ртное	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			
61.в.ДВ.10	Модуль 10. Управление информационными системами	8									3	3		108	108	48	42	18	24		6	24	36																	
61.в.ДВ.10.01	Администрирование информационных систем	8									3	3	36	108	108	48	42	18	24		6	24	36																	
61.в.ДВ.10.02	Администрирование баз данных	8									3	3	36	108	108	48	42	18	24		6	24	36																	
											102	102	4000	4000	1783	1648	434	568	646	135	1902	315	6	35	48	64	10	25	27	10	54	42	83	15	183	35				
											213	213		7596	7596	3455	3174	1060	1142	972	281	3830	711	30	190	105	192	43	505	108	27	134	158	133	40	453	108			
Блок 2.Практики																																								
Вариативная часть																																								
62.в.01(у)	Учебная практика, практика по введению в специальность			2							3	3	36	108	108	4					4	104																		
62.в.02(у)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4							3	3	36	108	108	4					4	104																		
62.в.03(п)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6							3	3	36	108	108	4					4	104																		
62.в.04(п)	Производственная практика, преддипломная практика			8							12	12	36	432	432	4					4	428																		
											21	21		756	756	16					16	740																		
											21	21		756	756	16					16	740																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																								
Базовая часть																																								
63.в.01(д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8									6	6	36	216	216	7					7	182	27																	
											6	6		216	216	7					7	182	27																	
											6	6		216	216	7					7	182	27																	
ФТД.Факультативы																																								
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	36	14	14	14				22					22													
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	36	14	14	14				22							1	14								22		
											2	2		72	72	28	28	28				44					22		1	14									22	
											2	2		72	72	28	28	28				44					22		1	14									22	

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	18	24		6	24	36	
																							3	18	24		6	24	36
																							3	18	24		6	24	36
																							64						
																							11	18		166	13	263	
																							27	116	80	208	33	545	54
																							21	98	78	150	29	401	36
																							30	156	130	168	41	531	90
																							27	110	174	82	32	467	99
																							20	84	148	40	22	345	81
																							30	138	236	40	31	524	108
																							9	54	72		14	148	35
																							12	72	72	24	18	210	36

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; ОК-10; ОК-11; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-29; ПК-31; ПК-32; ПК-35
Б1.Б.01	Модуль 1. Общегуманитарная подготовка	ОК-1; ОК-5; ОК-9; ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.01.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.02	История	ОК-5
Б1.Б.01.03	Основы правовых знаний	ОК-9
Б1.Б.01.04	Экология	ОПК-2; ПК-14
Б1.Б.02	Модуль 2. Языковая подготовка	ОК-10
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.03	Модуль 3. Проектно-технологический	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-7
Б1.Б.03.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.03.02	Введение в проектную деятельность	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.04	Модуль 4. Математический и естественно-научный	ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-9
Б1.Б.04.01	Математика	ОПК-2
Б1.Б.04.02	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.04.03	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.04.04	Информатика	ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.04.05	Физика	ОПК-2
Б1.Б.04.06	Экономическая теория	ОК-5; ПК-9
Б1.Б.04.07	Технико-экономическое обоснование проектов	ОК-5; ОПК-3; ПК-9
Б1.Б.05	Модуль 5. Здоровьесберегающий	ОК-6; ОК-8; ОК-11; ПК-8
Б1.Б.05.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-8
Б1.Б.05.02	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.06	Модуль 6. Программирование	ОПК-6; ПК-12; ПК-17; ПК-32
Б1.Б.06.01	Технологии программирования	ОПК-6; ПК-12; ПК-17; ПК-32
Б1.Б.07	Модуль 7. Прикладные информационные технологии	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.07.01	Информационные технологии	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.07.02	Информационные технологии в профессиональной сфере	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.08	Модуль 8. Проектирование и моделирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-29; ПК-35
Б1.Б.08.01	Проектирование информационных систем	ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-11
Б1.Б.08.02	Теория информационных процессов и систем	ОПК-6; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.08.03	Архитектура информационных систем	ОПК-3; ОПК-6; ПК-29; ПК-35
Б1.Б.09	Модуль 9. Коммуникационный	ОПК-1; ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.09.01	Технологии обработки информации	ОПК-5; ПК-1
Б1.Б.09.02	Теория информации	ОПК-1; ОПК-5
Б1.Б.10	Модуль 10. Управление информационными системами	ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-31
Б1.Б.10.01	Управление данными	ОПК-5; ПК-31
Б1.Б.10.02	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-6; ПК-31

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.В.01	Модуль 2. Языковая подготовка	ОК-10; ПК-33
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-10; ПК-33
Б1.В.02	Модуль 3. Проектно-технологический	ОК-2; ОК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-16; ПК-32; ПК-33
Б1.В.02.01	Проекты	ОК-2; ОК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.02	Документальное сопровождение информационных систем	ПК-7; ПК-16; ПК-33
Б1.В.02.03	1С: Профессионал	ПК-3; ПК-6; ПК-32
Б1.В.03	Модуль 6. Программирования	ОПК-1; ПК-3; ПК-12; ПК-32
Б1.В.03.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3; ПК-32
Б1.В.03.02	Теория алгоритмов и структуры данных	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.04	Модуль 7. Прикладные информационные технологии	ПК-11; ПК-17; ПК-30
Б1.В.04.01	Корпоративные информационные системы	ПК-11; ПК-17; ПК-30
Б1.В.05	Модуль 8. Проектирование и моделирование информационных систем	ПК-5
Б1.В.05.01	Моделирование информационных систем	ПК-5
Б1.В.06	Модуль 9. Коммуникационный	ПК-2; ПК-3; ПК-36; ПК-37
Б1.В.06.01	Проектирование вычислительных сетей	ПК-2; ПК-3; ПК-36; ПК-37
Б1.В.07	Модуль 10. Управление информационными системами	ПК-10; ПК-15; ПК-17; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б1.В.07.01	Интеграция информационных систем	ПК-10; ПК-29; ПК-30; ПК-35
Б1.В.07.02	Внедрение и сопровождение информационных систем	ПК-15; ПК-28; ПК-30; ПК-34
Б1.В.07.03	Компьютерная схемотехника	ПК-17; ПК-36; ПК-37
Б1.В.08	Модуль 11. Интеллектуальные информационные системы	ОПК-5; ПК-1; ПК-12; ПК-17
Б1.В.08.01	Теория принятия решений	ПК-12; ПК-17
Б1.В.08.02	Основы интеллектуальной обработки данных	ПК-1; ПК-12; ПК-17
Б1.В.08.03	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-5; ПК-17
Б1.В.09	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Основы делового общения	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Конфликтология	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.03	Толерантность	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.04	Профессиональная этика	ОК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.05	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Модуль 1. Общегуманитарная подготовка	ОК-10; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-10; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Культурология	ОК-10; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка мобильных приложений (по отраслям)	ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.02	Применение суперкомпьютерных технологий	ПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.03.03	Технологии компьютерной визуализации информации (инфографика, мультимедиа)	ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Модуль 6. Программирования	ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Операционные системы	ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Алгоритмизация и программирование	ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Модуль 6. Программирования	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Функциональное программирование	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Логическое программирование	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Модуль 6. Программирования	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.01	Шаблонное программирование	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Разработка WEB-приложений	ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Модуль 7. Прикладные информационные технологии	ПК-10
Б1.В.ДВ.07.01	Основы делопроизводства	ПК-10
Б1.В.ДВ.07.02	Прикладное программное обеспечение	ПК-10
Б1.В.ДВ.08	Модуль 8. Проектирование и моделирование информационных систем	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.01	Геоинформационные системы	ПК-11
Б1.В.ДВ.08.02	Распределенные информационные системы	ПК-11
Б1.В.ДВ.09	Модуль 10. Управление информационными системами	ПК-13
Б1.В.ДВ.09.01	Автоматизированные системы управления предприятием	ПК-13
Б1.В.ДВ.09.02	Основы теории управления	ПК-13
Б1.В.ДВ.10	Модуль 10. Управление информационными системами	ПК-30
Б1.В.ДВ.10.01	Администрирование информационных систем	ПК-30
Б1.В.ДВ.10.02	Администрирование баз данных	ПК-30
Б2	Практики	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-15; ПК-17
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по введению в специальность	ОК-4; ОПК-1; ПК-17
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-11
Б2.В.03(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-2; ПК-3; ПК-15
Б2.В.04(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; 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-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-28; ПК-29; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПК-34; ПК-35; ПК-36; ПК-37
ФТД	Факультативы	ОПК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-2