

**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

09.03.02

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

[Signature]
Ректор Кудряшова Е.В.
"28" сентября 2017 г.

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

Квалификация: бакалавр		
Программа подготовки: прикладной бакалавриат		
Форма обучения: Заочная		
Срок получения образования: 4г 10м		

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	проектно-конструкторская
+	-	сервисно-эксплуатационная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Учебный год 2017-2018
Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

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

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

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

Руководитель ОПОП *[Signature]* / Демченкова 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					
Г	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
П																																																									
III																																																									
IV																																																									
V																																																									

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	31	34	32	31	23	151
Э Экзаменационные сессии	6	6	8	8	8	36
У Учебная практика		2				2
П Производственная практика			2	4	6	12
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К Каникулы	7	10	10	10	10	47
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого	44	52	52	53	51	252

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии 2017 ЗО рік', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

Курс 3								Курс 4								Курс 5								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
2	72			2	2	64	4																	
2	72			2	2	64	4																	
2	72	2				66	4																	
2	72	2				66	4																	
11	396	18	10	12	10	324	22																	
2	72		4		4	55	9																	
6	216	12	6	6	4	179	9																	
3	108	6		6	2	90	4																	
1	36		2		4	21	9	2	72	6	8			58		2	72		2		4	57	9	
1	36		2		4	21	9																	
								2	72	6	8			58		2	72		2		4	57	9	
3	108	4		8	2	90	4																	
3	108	4		8	2	90	4																	
19	684	24	12	22	18	565	43	2	72	6	8			58		2	72		2		4	57	9	
3	108				2	102	4																	
3	108				2	102	4																	
								2	72	6	4			62		2	72		6		4	53	9	
								2	72	6	4			62		2	72		6		4	53	9	
3	108	8	8			92		4	144	6	8	2	2	122	4	12	432	12	28	4	8	363	17	
																6	216	8	16		2	186	4	
3	108	8	8			92		3	108		8		2	94	4									
																4	144	4	12		4	115	9	
								1	36	6		2		28		2	72			4	2	62	4	

з.е.	Итого	Курс 3						Курс 4						Курс 5									
		Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
10	360	18	22	4	4	304	8	12	432	12	24	6	8	365	17	1	36	2	4	21	9		
3	108	6		4	2	92	4																
3	108	8	8			92		3	108		8		4	87	9								
2	72		6		2	60	4																
2	72	4	8			60		2	72		4		2	62	4								
								3	108	6		6	2	90	4								
								4	144	6	12			126		1	36		2		4	21	9
6	216	14	12			190		9	324	6	28		6	271	13	3	108		8		4	87	9
3	108	8	4			96		3	108		12		2	90	4								
3	108	6	8			94		3	108		6		4	89	9								
								3	108	6	10			92		3	108		8		4	87	9
3	108	4	8		2	90	4																
3	108	4	8		2	90	4																
3	108	4	8		2	90	4																
1	36	8	4			24		3	108		4		4	91	9								
1	36	8	4			24		3	108		4		4	91	9								
1	36	8	4			24		3	108		4		4	91	9								
								5	180	6	14		4	152	4								
								5	180	6	14		4	152	4								
								5	180	6	14		4	152	4								
																4	144	6	10		4	115	9
																4	144	6	10		4	115	9
																4	144	6	10		4	115	9
																4	144	6	10		2	122	4
																4	144	6	10		2	122	4
																4	144	6	10		2	122	4
																3	108	4	8		2	90	4
																3	108	4	8		2	90	4
																3	108	4	8		2	90	4
								1	36	6	2			28		2	72		4		2	62	4
								1	36	6	2			28		2	72		4		2	62	4
								1	36	6	2			28		2	72		4		2	62	4
								4	144	4	12		4	115	9								
								4	144	4	12		4	115	9								
								4	144	4	12		4	115	9								
25	936	52	51	4	8	802	15	40	1440	45	55	8	28	1226	55	31	1116	28	36	4	30	913	65
6	1620	26	65	25	25	1367	59	42	1512	52	101	8	28	1264	55	33	1180	28	38	4	31	970	74

Индекс	Наименование	Форма контроля										Итого акад. часов										Курс 1						Курс 2																	
		Экзам	Зачет	Зачет с	КР	Контр.	Эссе	Реферат	ргр	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	з.е	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль							
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2							3	3	36	108	108	2					2	106														3	108						2	106	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3							3	3	36	108	108	2					2	106																							
Б2.В.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика			4							6	6	36	216	216	2					2	214																							
Б2.В.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика			5							3	3	36	108	108	2					2	106																							
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			5							6	6	36	216	216	2					2	214																							
											21	21		756	756	10					10	746														3	108					2	106		
											21	21		756	756	10					10	746													3	108					2	106			
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																													
Базовая часть																																													
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	5									6	6	36	216	216	5					5	184	27																						
											6	6		216	216	5					5	184	27																						
											6	6		216	216	5					5	184	27																						
ФТД. Факультативы																																													
ФТД.01	Технологии компьютерной визуализации информации		3								1	1	36	36	36	12	12	4		8		20	4																						
											1	1		36	36	12	12	4		8		20	4																						
											1	1		36	36	12	12	4		8		20	4																						

Курс 3							Курс 4							Курс 5										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	
3	108				2	106																		
								6	216				2	214										
																3	108					2	106	
																6	216					2	214	
3	108				2	106		6	216				2	214		9	324					4	320	
3	108				2	106		6	216				2	214		9	324					4	320	
																6	216					5	184	27
																6	216					5	184	27
																6	216					5	184	27
1	36	4		8		20	4																	
1	36	4		8		20	4																	
1	36	4		8		20	4																	

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-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; 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; 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-8; ПК-10; ПК-31; ПК-33
Б1.Б.01	Модуль 1. Гуманитарная подготовка	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-9
Б1.Б.01.01	История	ОК-5
Б1.Б.01.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.01.03	Основы правовых знаний	ОК-9
Б1.Б.01.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.02	Модуль 2. Языковой подготовки	ОК-10
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	ОК-10
Б1.Б.03	Модуль 3. Физико-математическая подготовка	ОПК-2
Б1.Б.03.01	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.03.02	Математика	ОПК-2
Б1.Б.03.03	Физика	ОПК-2
Б1.Б.03.04	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.03.05	Прикладная математика	ОПК-2
Б1.Б.04	Модуль 4. Здоровьесберегающий	ОК-6; ОК-8; ОК-11; ПК-8
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ПК-8
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.05	Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.05.01	Архитектура информационных систем	ОПК-6
Б1.Б.05.02	Базы данных	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.05.03	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.05.04	Теория принятия решений	ОПК-5
Б1.Б.06	Модуль 6. Программирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.07	Модуль 7. Общей инженерной подготовки	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.07.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.07.02	Информационные технологии	ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.07.03	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.08	Модуль 8. Сервисно-эксплуатационный	ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-31
Б1.Б.08.01	Архитектура ЭВМ и сетей	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.08.02	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-31
Б1.Б.09	Модуль 9. Проектно-технологический	ОПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-33
Б1.Б.09.01	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-33
Б1.Б.10	Модуль 11. Графика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.10.01	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.10.02	Компьютерная графика	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.01	Модуль 2. Языковой подготовки	ОК-10; ПК-33
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-10; ПК-33
Б1.В.02	Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.02.01	Проектирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Модуль 6. Программирование	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.03.01	Пакеты прикладных программ	ОПК-1; ПК-10
Б1.В.04	Модуль 8. Сервисно - эксплуатационный	ПК-3; ПК-7; ПК-30; ПК-32; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.04.01	Внедрение и сопровождение информационных систем	ПК-30; ПК-32; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.04.02	Администрирование информационных систем и сетей	ПК-30
Б1.В.04.03	Интеграция информационных систем	ПК-3; ПК-32
Б1.В.04.04	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ПК-7
Б1.В.05	Модуль 9. Проектно-технологический	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.05.01	Введение в проектную деятельность	ОК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.05.02	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.05.03	Разработка мобильных приложений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.05.04	Web-технологии	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.05.05	Технико-экономическое обоснование проектов	ОК-5; ПК-9
Б1.В.05.06	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-5
Б1.В.06	Модуль 10. Корпоративные информационные системы	ПК-3; ПК-31; ПК-32; ПСК-2
Б1.В.06.01	Основы программирования и конфигурирования корпоративных информационных систем	ПК-3; ПК-32
Б1.В.06.02	Управление и обмен данными в корпоративных информационных системах	ПК-3; ПК-31; ПК-32
Б1.В.06.03	Комплексная автоматизация в корпоративных информационных системах	ПК-3; ПК-31; ПК-32; ПСК-2
Б1.В.07	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Самоменеджмент	ОК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Персональная эффективность: тайм-менеджмент	ОК-7; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Основы делового общения	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Толерантность	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.03	Профессиональная этика	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.01	Современные технологии автоматизации	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.03.02	Операционные системы	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерная схемотехника	ОПК-3; ОПК-6; ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Управление технологическими процессами	ОПК-6; ПК-30
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-32
Б1.В.ДВ.05.01	Функциональное программирование	ПК-32
Б1.В.ДВ.05.02	Шаблонное программирование	ПК-32
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Методы и стандарты автоматизации организации	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПСК-1

учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии 2017 ЗО.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017		
Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Тестирование информационных систем	ПК-6; ПСК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Надежность информационных систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.01	Разработка распределенных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.08.02	Деловая корреспонденция и деловая документация	ПК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.01	Технологии обработки информации	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Моделирование информационных процессов	ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-3; ПК-32
Б1.В.ДВ.10.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-3; ПК-32
Б1.В.ДВ.10.02	Системное программирование	ОПК-6; ПК-3
Б2	Практики	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-30; ПК-32; ПК-33
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-30; ПК-32; ПК-33
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	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.04(П)	Производственная практика, эксплуатационная практика	ПК-30; ПК-32; ПК-33
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-30; ПК-32
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-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; 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; 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-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПСК-1; ПСК-2
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-30; ПК-31; ПК-32; ПК-33; ПСК-1; ПСК-2
ФТД	Факультативы	ПК-10
ФТД.01	Технологии компьютерной визуализации информации	ПК-10