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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Кудряшова Е.В.*

"23" марта 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 25.01.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Информационные технологии визуальных коммуникаций"

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

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Учебный год 2018-2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 219 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ */ Морозова Л.В./*

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																				Э	У	У	К	К	К	К	К	К
II																					Э	Э	К	К																				Э	П	П	К	К	К	К	К	К
III																				Э	Э	К	К																		Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																				Э	Э	К	К												Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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 и рассредоточенные практики	20	19	39	20	19	39	19	18	37	19	12	31	146
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	12
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		4	4	8
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

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии 2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																				Сем. 1							Сем. 2						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																	
Базовая часть																																	
Б1.Б.01	**Модуль 1. Гуманитарная подготовка**	12	11					2			12	12		432	432	188	168	181	63	9	72		54	14	148	36	3	24		18	6	33	27
Б1.Б.01.01	История		1								3	3	36	108	108	46	42	62		3	24		18	4	62								
Б1.Б.01.02	Философия	2						2			3	3	36	108	108	48	42	33	27								3	24		18	6	33	27
Б1.Б.01.03	Основы правовых знаний		1								3	3	36	108	108	46	42	62		3	24		18	4	62								
Б1.Б.01.04	Экономическая теория	1									3	3	36	108	108	48	42	24	36	3	24		18	6	24	36							
Б1.Б.02	**Модуль 2. Языковой подготовки**	3	2				23				10	10		360	360	144	128	189	27								5			64	7	109	
Б1.Б.02.01	Иностранный язык	3	2				23				10	10	36	360	360	144	128	189	27								5			64	7	109	
Б1.Б.03	**Модуль 3. Физико-математическая подготовка**	123	1234				12223 334				27	27		972	972	398	364	484	90	6	34		50	10	86	36	9	50	14	62	10	161	27
Б1.Б.03.01	Дискретная математика	1									3	3	36	108	108	48	42	24	36	3	16		26	6	24	36							
Б1.Б.03.02	Математика	2	1				122				9	9	36	324	324	136	126	161	27	3	18		24	4	62		6	36		48	6	99	27
Б1.Б.03.03	Физика	3	2				233				9	9	36	324	324	122	112	175	27								3	14	14	14	4	62	
Б1.Б.03.04	Математическая статистика		3				3				3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.Б.03.05	Прикладная математика		4				4				3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.Б.04	**Модуль 4. Здоровьесберегающий**		16								5	5		180	180	74	70	106		3	18	18	6	4	62								
Б1.Б.04.01	Безопасность жизнедеятельности		1								3	3	36	108	108	46	42	62		3	18	18	6	4	62								
Б1.Б.04.02	Физическая культура и спорт		6								2	2	36	72	72	28	28	44															
Б1.Б.05	**Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем**	345					34			5	14	14		504	504	182	166	232	90														
Б1.Б.05.01	Архитектура информационных систем	3					3				4	4	36	144	144	52	46	65	27														
Б1.Б.05.02	Базы данных	4					4				4	4	36	144	144	62	56	55	27														
Б1.Б.05.03	Теория информационных процессов и систем	5								5	6	6	36	216	216	68	64	112	36														
Б1.Б.06	**Модуль 6. Программирование**	13	2							3	9	9		324	324	134	122	127	63	3	16	26		6	24	36	3	16	24		2	66	
Б1.Б.06.01	Алгоритмизация и программирование	3	2							3	6	6	36	216	216	86	80	103	27								3	16	24		2	66	
Б1.Б.06.02	Пакеты прикладных програм	1									3	3	36	108	108	48	42	24	36	3	16	26		6	24	36							
Б1.Б.07	**Модуль 7. Общая инженерная подготовка**	47	113				7				16	16		576	576	240	216	282	54	6	36	24	24	8	124								
Б1.Б.07.01	Введение в инженерную деятельность		1								3	3	36	108	108	46	42	62		3	18		24	4	62								
Б1.Б.07.02	Информационные технологии		1								3	3	36	108	108	46	42	62		3	18	24		4	62								
Б1.Б.07.03	Электротехника и электроника		3								3	3	36	108	108	38	34	70															
Б1.Б.07.04	Информационная безопасность	7					7				4	4	36	144	144	62	56	55	27														
Б1.Б.07.05	Архитектура ЭВМ и сетей	4									3	3	36	108	108	48	42	33	27														
Б1.Б.08	**Модуль 9. Проектно-технологический**		4				4				3	3		108	108	46	42	62															
Б1.Б.08.01	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем		4				4				3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.Б.09	**Модуль 10. Проектирование визуальных коммуникаций информационных систем**		5								3	3		108	108	46	42	62															
Б1.Б.09.01	Основы композиции, цветоведения и колористики		5								3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.Б.10	**Модуль 11. Графика**		12							2	7	7		252	252	104	96	148		3	18		24	4	62		4	24		30	4	86	
Б1.Б.10.01	Начертательная геометрия		1								3	3	36	108	108	46	42	62		3	18		24	4	62								
Б1.Б.10.02	Компьютерная графика		2							2	4	4	36	144	144	58	54	86									4	24		30	4	86	
											106	*106*		*3816*	*3816*	*1556*	*1414*	*1873*	*387*	*30*	*194*	*68*	*158*	*46*	*506*	*108*	*24*	*114*	*38*	*174*	*29*	*455*	*54*
Вариативная часть																																	
Б1.В.01	**Модуль 2. Языковой подготовки**		4				4				5	5		180	180	68	64	112															
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере		4				4				5	5	36	180	180	68	64	112															
Б1.В.02	**Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем**	7					7				4	4		144	144	54	48	63	27														
Б1.В.02.01	Проектирование информационных систем	7					7				4	4	36	144	144	54	48	63	27														
Б1.В.03	**Модуль 8.Визуальное представление информационных систем**	8	58				88			5	11	11		396	396	158	144	211	27														
Б1.В.03.01	Дизайн цифровых изданий		8				8				3	3	36	108	108	46	42	62															

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	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
5			64	9	80	27																																			
5			64	9	80	27																																			
9	50	24	38	10	175	27	3	18		24	4	62																													
6	32	24	14	6	113	27																																			
3	18		24	4	62																																				
							3	18		24	4	62																													
																					2	20		8		44															
																					2	20		8		44															
4	20	12	14	6	65	27	4	22	34		6	55	27	6	24	24	16	4	112	36																					
4	20	12	14	6	65	27																																			
							4	22	34		6	55	27																												
														6	24	24	16	4	112	36																					
3	16	24		4	37	27																																			
3	16	24		4	37	27																																			
3	14		20	4	70		3	16	26		6	33	27															4	20	36		6	55	27							
3	14		20	4	70																																				
																												4	20	36		6	55	27							
							3	16	26		6	33	27																												
							3	16		26	4	62																													
							3	16		26	4	62																													
														3	16		26	4	62																						
														3	16		26	4	62																						
24	100	60	136	33	407	108	13	72	60	50	20	212	54	9	40	24	42	8	174	36	2	20		8		44		4	20	36		6	55	27							
							5			64	4	112																													
							5			64	4	112																													
																												4	24	24		6	63	27							
																												4	24	24		6	63	27							
														4	16	30		4	94																7	40	32	26	10	117	27
																																			3	16		26	4	62	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии 2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																				Сем. 1							Сем. 2						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.03.02	Компьютерная обработка изображений		5							5	4	4	36	144	144	50	46	94															
Б1.В.03.03	Медиапланирование	8					8				4	4	36	144	144	62	56	55	27														
Б1.В.04	**Модуль 9. Проектно-технологический**	**57**	**55667**				**577**			**556**	**27**	**27**		**972**	**972**	**394**	**356**	**515**	**63**														
Б1.В.04.01	Технологии разработки программного обеспечения	5								5	6	6	36	216	216	80	74	100	36														
Б1.В.04.02	Разработка мобильных приложений		6							6	4	4	36	144	144	60	56	84															
Б1.В.04.03	Web-технологии		5							5	4	4	36	144	144	60	56	84															
Б1.В.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	7					7				4	4	36	144	144	50	44	67	27														
Б1.В.04.05	Дизайн научного проекта		6								3	3	36	108	108	48	42	60															
Б1.В.04.06	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения		7				7				3	3	36	108	108	48	42	60															
Б1.В.04.07	Администрирование информационных систем и сетей		5				5				3	3	36	108	108	48	42	60															
Б1.В.05	**Модуль 10. Проектирование визуальных коммуникаций информационных систем**	**67**	**6**				**6**			**7**	**12**	**12**		**432**	**432**	**144**	**128**	**234**	**54**														
Б1.В.05.01	Дизайн-проектирование и айдентика	6									3	3	36	108	108	38	32	43	27														
Б1.В.05.02	Проектирование пользовательских интерфейсов и юзабилити-исследования	7								7	6	6	36	216	216	70	64	119	27														
Б1.В.05.03	Проектирование пользовательского взаимодействия		6				6				3	3	36	108	108	36	32	72															
Б1.В.06	**Модуль 12. Проектный**		**3467**		**46**						12	**12**		**432**	**432**	**136**	**122**	**296**															
Б1.В.06.01	Введение в проектную деятельность		3								3	3	36	108	108	44	40	64															
Б1.В.06.02	Проекты		46		46						6	6	36	216	216	46	40	170															
Б1.В.06.03	Технико-экономическое обоснование проектов		7								3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.В.07	Прикладная физическая культура и спорт		123456											328	328	328	328						64							64			
Б1.В.ДВ.01	**Модуль 1. Гуманитарная подготовка**		**2**								3	**3**		**108**	**108**	**46**	**42**	**62**									**3**	**24**		**18**	**4**	**62**	
Б1.В.ДВ.01.01	Самоменеджмент		2								3	3	36	108	108	46	42	62									3	24		18	4	62	
Б1.В.ДВ.01.02	Персональная эффективность: тайм-менеджмент		2								3	3	36	108	108	46	42	62									3	24		18	4	62	
Б1.В.ДВ.02	**Общеуниверситтетские дисциплины по выбору**		**3**								3	**3**		**108**	**108**	**46**	**42**	**62**															
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений (по отраслям)		3								3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.В.ДВ.02.02	Применение суперкомпьютерных технологий		3								3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии компьютерной визуализации информации (инфографика, мультимедиа)		3								3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.В.ДВ.02.04	Деловое общение на русском языке как иностранном		3								3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.В.ДВ.03	**Модуль 1. Гуманитарная подготовка**		**4**								3	**3**		**108**	**108**	**40**	**36**	**68**															
Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения		4								3	3	36	108	108	40	36	68															
Б1.В.ДВ.03.02	Толерантность		4								3	3	36	108	108	40	36	68															
Б1.В.ДВ.03.03	Профессиональная этика		4								3	3	36	108	108	40	36	68															
Б1.В.ДВ.03.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья		4								3	3	36	108	108	40	36	68															
Б1.В.ДВ.04	**Модуль 7. Общая инженерная подготовка**		**4**				**4**				3	**3**		**108**	**108**	**46**	**42**	**62**															
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии автоматизации		4				4				3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.В.ДВ.04.02	Операционные системы		4				4				3	3	36	108	108	46	42	62															
Б1.В.ДВ.05	**Модуль 7. Общая инженерная подготовка**	**5**					**5**				4	**4**		**144**	**144**	**50**	**44**	**67**	**27**														
Б1.В.ДВ.05.01	Маркетинговые исследования объекта проектирования	5					5				4	4	36	144	144	50	44	67	27														
Б1.В.ДВ.05.02	Информационный менеджмент	5					5				4	4	36	144	144	50	44	67	27														
Б1.В.ДВ.06	**Модуль 6. Программирование**		**6**			**6**					5	**5**		**180**	**180**	**60**	**56**	**120**															
Б1.В.ДВ.06.01	Функциональное программирование		6			6					5	5	36	180	180	60	56	120															
Б1.В.ДВ.06.02	Шаблонное программирование		6			6					5	5	36	180	180	60	56	120															
Б1.В.ДВ.07	**Модуль 7. Общей инженерной подготовки**	**8**					**8**				4	**4**		**144**	**144**	**46**	**40**	**71**	**27**														

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	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
														4	16	30		4	94																					
																																		4	24	32		6	55	27
														13	68	104		16	244	36	7	44	36	18	10	144		7	32	54		12	127	27							
														6	32	42		6	100	36																				
																					4	20	36		4	84														
														4	20	36		4	84																					
																												4	16	28		6	67	27							
																					3	24		18	6	60														
																												3	16	26		6	60								
														3	16	26		6	60																					
																					6	24	40		10	115	27	6	12	52		6	119	27							
																					3	12	20		6	43	27													
																												6	12	52		6	119	27							
																					3	12	20		4	72														
3	28		12	4	64		3			20	3	85									3			20	3	85		3	18		24	4	62							
3	28		12	4	64																																			
							3			20	3	85									3			20	3	85														
																												3	18		24	4	62							
			64							64							36							36																
3	2		40	4	62																																			
3	2		40	4	62																																			
3	2		40	4	62																																			
3	2		40	4	62																																			
3	2		40	4	62																																			
							3	18		18	4	68																												
							3	18		18	4	68																												
							3	18		18	4	68																												
							3	18		18	4	68																												
							3	18		18	4	68																												
							3	16	26		4	62																												
							3	16	26		4	62																												
							3	16	26		4	62																												
														4	16	28		6	67	27																				
														4	16	28		6	67	27																				
														4	16	28		6	67	27																				
																					5	24	32		4	120														
																					5	24	32		4	120														
																					5	24	32		4	120														
																																			4	16	24		6	71	27

-	-	Форма контроля									з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1													
																				Сем. 1							Сем. 2						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Эссе	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
Б1.В.ДВ.07.01	3D-моделирование	8					8				4	4	36	144	144	46	40	71	27													
Б1.В.ДВ.07.02	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организации	8					8				4	4	36	144	144	46	40	71	27													
Б1.В.ДВ.08	**Модуль 8. Визуальное представление информационных систем**		**8**							**8**	4	4		**144**	**144**	**48**	**44**	**96**														
Б1.В.ДВ.08.01	Анимация в визуальных коммуникациях		8							8	4	4	36	144	144	48	44	96														
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии видео-дизайна		8							8	4	4	36	144	144	48	44	96														
Б1.В.ДВ.09	**Модуль 8. Визуальное представление информационных систем**		**8**				**8**				3	**3**		**108**	**108**	**36**	**32**	**72**														
Б1.В.ДВ.09.01	Методики креативного дизайн-мышления и арт-дирекшн		8				8				3	3	36	108	108	36	32	72														
Б1.В.ДВ.09.02	Дизайн-менеджмент		8				8				3	3	36	108	108	36	32	72														
Б1.В.ДВ.10	**Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем**		**7**				**7**				3	**3**		**108**	**108**	**44**	**40**	**64**														
Б1.В.ДВ.10.01	Технологии обработки информации		7				7				3	3	36	108	108	44	40	64														
Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование информационных процессов		7				7				3	3	36	108	108	44	40	64														
Б1.В.ДВ.11	**Модуль 6. Программирование**	**6**					**6**				4	**4**		**144**	**144**	**62**	**56**	**55**	**27**													
Б1.В.ДВ.11.01	Объектно-ориентированное программирование	6					6				4	4	36	144	144	62	56	55	27													
Б1.В.ДВ.11.02	Системное программирование	6					6				4	4	36	144	144	62	56	55	27													
											110	*110*		*4288*	*4288*	*1806*	*1664*	*2230*	*252*				*64*				*3*	*24*		*82*	*4*	*62*	
											216	*216*		*8104*	*8104*	*3362*	*3078*	*4103*	*639*	*30*	*194*	*68*	*222*	*46*	*506*	*108*	*27*	*138*	*38*	*256*	*33*	*517*	*54*
Блок 2.Практики																																	
Вариативная часть																																	
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	4		104									3				4	104	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4							3	3	36	108	108	4		104															
Б2.В.03(П)	Производственная практика, проектно-технологическая практика			6							3	3	36	108	108	4		104															
Б2.В.04(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			7							3	3	36	108	108	20	16	88															
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практика			8							6	6	36	216	216	4		212															
											18	*18*		*648*	*648*	*36*	*16*	*612*									*3*				*4*	*104*	
											18	*18*		*648*	*648*	*36*	*16*	*612*									*3*				*4*	*104*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																	
Базовая часть																																	
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	8									6	6	36	216	216	7		182	27														
											6	*6*		*216*	*216*	*7*		*182*	*27*														
											6	*6*		*216*	*216*	*7*		*182*	*27*														
ФТД.Факультативы																																	
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике		1								1	1	36	36	36	14	14	22		1	14				22								
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике		2								1	1	36	36	36	14	14	22									1	14				22	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		14				1144				4	4	36	144	144	48	48	96		2		24			48								
											6	*6*		*216*	*216*	*76*	*76*	*140*		*3*	*14*	*24*			*70*		*1*	*14*				*22*	
											6	*6*		*216*	*216*	*76*	*76*	*140*		*3*	*14*	*24*			*70*		*1*	*14*				*22*	

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии 2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

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	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	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Контроль
																																		4	16	24		6	71	27
																																		4	16	24		6	71	27
																																		4	**16**	**28**		**4**	**96**	
																																		4	16	28		4	96	
																																		4	16	28		4	96	
																																		3	**16**		**16**	**4**	**72**	
																																		3	16		16	4	72	
																																		3	16		16	4	72	
																												3	**16**	**24**		**4**	**64**								
																												3	16	24		4	64								
																												3	16	24		4	64								
																					4	**20**	**36**		**6**	**55**	**27**														
																					4	20	36		6	55	27														
																					4	20	36		6	55	27														
6	*30*		*116*	*8*	*126*		*14*	*34*	*26*	*166*	*15*	*327*		*21*	*100*	*162*	*36*	*26*	*405*	*63*	*25*	*112*	*144*	*74*	*33*	*519*	*54*	*23*	*102*	*154*	*24*	*32*	*435*	*81*	*18*	*88*	*84*	*42*	*24*	*356*	*54*
30	*130*	*80*	*252*	*41*	*553*	*108*	*27*	*106*	*86*	*216*	*35*	*539*	*54*	*30*	*140*	*186*	*78*	*34*	*579*	*99*	*27*	*132*	*144*	*82*	*33*	*563*	*54*	*27*	*122*	*190*	*24*	*33*	*490*	*108*	*18*	*88*	*84*	*42*	*24*	*356*	*54*
							3				4	104																													
																					3				4	104															
																												3			16	4	88								
																																		6				4	212	
							3				*4*	*104*									*3*				*4*	*104*		*3*			*16*	*4*	*88*		*6*				*4*	*212*	
							3				*4*	*104*									*3*				*4*	*104*		*3*			*16*	*4*	*88*		*6*				*4*	*212*	
																																		6				7	182	27
																																		6				*7*	*182*	*27*
																																		6				*7*	*182*	*27*
							2		24			48																													
							2		*24*			*48*																													
							2		*24*			*48*																													

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии 2018.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2018

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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-26
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-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-17
Б1.Б.05.01	Архитектура информационных систем	ОПК-6; ПК-17
Б1.Б.05.02	Базы данных	ОПК-1; ПК-3; ПК-17
Б1.Б.05.03	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2; ПК-1; ПК-4
Б1.Б.06	Модуль 6. Программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-26
Б1.Б.06.01	Алгоритмизация и программирование	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06.02	Пакеты прикладных программ	ОПК-1; ПК-26
Б1.Б.07	Модуль 7. Общая инженерная подготовка	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-15
Б1.Б.07.01	Введение в инженерную деятельность	ОК-2; ОК-4; ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.07.02	Информационные технологии	ОК-10; ОПК-2
Б1.Б.07.03	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.07.04	Информационная безопасность	ОПК-4; ПК-15
Б1.Б.07.05	Архитектура ЭВМ и сетей	ОПК-6; ПК-2
Б1.Б.08	Модуль 9. Проектно-технслогический	ОПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-16
Б1.Б.08.01	Документальное сопровождение разработки и эксплуатации информационных систем	ОПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-16
Б1.Б.09	Модуль 10. Проектирование визуальных коммуникаций информационных систем	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.09.01	Основы композиции, цветоведения и колористики	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-3
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.01	Модуль 2. Языковой подгстовки	ОК-10; ПК-16
Б1.В.01.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-10; ПК-16
Б1.В.02	Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.01	Проектирование информационных систем	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Модуль 8.Визуальное представление информационных систем	ПК-3; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.В.03.01	Дизайн цифровых изданий	ПК-3; ПК-17

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03.02	Компьютерная обработка изображений	ПК-3; ПК-24
Б1.В.03.03	Медиапланирование	ПК-22; ПК-23
Б1.В.04	Модуль 9. Проектно-технологический	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-7; ПК-10; ПК-15; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.04.01	Технологии разработки программного обеспечения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04.02	Разработка мобильных приложений	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.04.03	Web-технологии	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.04.04	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-5; ПК-25
Б1.В.04.05	Дизайн научного проекта	ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.04.06	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ПК-7; ПК-10
Б1.В.04.07	Администрирование информационных систем и сетей	ПК-15
Б1.В.05	Модуль 10. Проектирование визуальных коммуникаций информационных систем	ПК-2; ПК-3; ПК-17; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.05.01	Дизайн-проектирование и айдентика	ПК-3; ПК-17; ПК-23; ПК-24
Б1.В.05.02	Проектирование пользовательских интерфейсов и юзабилити-исследования	ПК-3; ПК-25; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.05.03	Проектирование пользовательского взаимодействия	ПК-2; ПК-3; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.06	Модуль 12. Проектный	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-9
Б1.В.06.01	Введение в проектную деятельность	ОК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.06.02	Проекты	ОК-2; ОК-3; ПК-3
Б1.В.06.03	Технико-экономическое обоснование проектов	ОК-5; ПК-9
Б1.В.07	Прикладная физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Модуль 1. Гуманитарная подготовка	ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.01	Самоменеджмент	ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.01.02	Персональная эффективность: тайм-менеджмент	ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.02	Общеуниверситтетские дисциплины по выбору	ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка мобильных приложений (по отраслям)	ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Применение суперкомпьютерных технологий	ПК-15
Б1.В.ДВ.02.03	Технологии компьютерной визуализации информации (инфографика, мультимедиа)	ПК-15
Б1.В.ДВ.02.04	Деловое общение на русском языке как иностранном	ПК-10
Б1.В.ДВ.03	Модуль 1. Гуманитарная подготовка	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Основы делового общения	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Толерантность	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.03	Профессиональная этика	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.04	Адаптивный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-6; ОК-7; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Модуль 7. Общая инженерная подготовка	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии автоматизации	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.04.02	Операционные системы	ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.05	Модуль 7. Общая инженерная подготовка	ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Маркетинговые исследования объекта проектирования	ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Информационный менеджмент	ПК-6; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Модуль 6. Программирование	ОПК-3; ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.01	Функциональное программирование	ОПК-3; ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.06.02	Шаблонное программирование	ОПК-3; ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.07	Модуль 7. Общей инженерной подготовки	ОПК-3; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	3D-моделирование	ОПК-3; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий орган	ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.08	Модуль 8. Визуальное представление информационных систем	ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.01	Анимация в визуальных коммуникациях	ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии видео-дизайна	ПК-17; ПК-26

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Модуль 8. Визуальное представление информационных систем	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Методики креативного дизайн-мышления и арт-дирекшн	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Дизайн-менеджмент	ПК-10; ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Модуль 5. Проектирование и моделирование информационных систем	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.01	Технологии обработки информации	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.10.02	Моделирование информационных процессов	ПК-5
Б1.В.ДВ.11	Модуль 6. Программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.01	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.В.ДВ.11.02	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-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-22; ПК-24; ПК-25; ПК-26
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-26
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, научно-исследовательская работа	ПК-22; ПК-24; ПК-25
Б2.В.05(П)	Производственная практика, преддипломная практик	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-22; ПК-24
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
ФТД	Факультативы	ОК-10; ОПК-2
ФТД.01	Адаптивные курсы по математике	ОПК-2
ФТД.02	Адаптивные курсы по физике	ОПК-2
ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОК-10