

Министерство образования и науки Российской Федерации
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ)



План одобрен Научно-методическим советом
 Протокол № 1
 от 30 августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление 09.03.02 "Информационные системы и технологии" Направленность (профиль) "Информационные системы и технологии"

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 4г	
+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [Signature] / А.А. Панфилов/
 Начальник учебно-методического управления [Signature] / И.П. Шеин/
 Директор института [Signature] / А.А. Галкин/
 Заведующий кафедрой [Signature]



[Signature]

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. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
П	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	18	35 2/6	17 2/6	9	26 2/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	3 1/6	5 4/6	2 3/6	1 3/6	4	21
У	Учебная практика					2	2							2
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	8	9	1	8 4/6	9 4/6	34 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														



№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт					СР				Контр оль	Всего	Контакт								СР	Контр оль	Всего	Контакт											
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр	СР							Всего	Лек	Лаб	Пр					СР	Всего	Лек	Лаб
ИТОГО				1080							30		19 5/6		1152						30		21 1/6		2232					60		41						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30				1152						30				2232					60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6										54.5										54.6														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										54										54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.2										23										26.7														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30.2										23										26.7														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4										2														
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	522	162	108	252	423	135	30		ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		1152	486	144	108	234	495	171	30		ТО: 18 Э: 3 1/6		2232	1008	306	216	486	918	306	60	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3				
1	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	За	72	72			72			2															За	72	72			72		2					
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	ЗаО	108	54			54	54		3			За	108	54			54	54		3				За	216	108			108	108		6		95	1	
3	Б1.Б.03	История	Экз	180	54	18		36	90	36	5															Экз	180	54	18		36	90	36	5			68	1
4	Б1.Б.07	Математика	Экз К(2) РГР(3)	144	90	36		54	18	36	4			Экз К(2) РГР(3)	144	90	36		54	18	36	4				Экз К(2) К(4) РГР(6)	288	180	72		108	36	72	8			11	12
5	Б1.Б.09	Основы алгоритмизации и программирования	Экз	216	90	36	36	18	90	36	6															Экз	216	90	36	36	18	90	36	6			25	1
6	Б1.Б.10	Введение в профессию	ЗаО	180	90	36	36	18	90		5			Экз	252	90	36	36	18	117	45	7				Экз ЗаО	432	180	72	72	36	207	45	12			25	12
7	Б1.Б.11	Теоретические основы дискретных вычислений												Экз	288	90	36	36	18	153	45	8				Экз	288	90	36	36	18	153	45	8			25	2
8	Б1.Б.01	Графические информационные технологии	Экз	180	72	36	36		81	27	5															Экз	180	72	36	36		81	27	5			25	1
9	Б1.Б.02	Алгоритмы и структуры данных												Экз	288	90	36	36	18	153	45	8				Экз	288	90	36	36	18	153	45	8			25	2
10	Б1.Б.15	Элективные курсы по физической культуре												За	72	72			72								За	72	72			72					95	23456
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За ЗаО(2) К(2) РГР(3)											Экз(4) За(2) К(2) РГР(3)											Экз(6) За(3) ЗаО(2) К(4) РГР(6)												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГИА			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												1											8												9			



Handwritten signature in blue ink.

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт					Контр оль				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ				Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя						
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР																															
ИТОГО																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							28	19 5/6		1228							32	23 1/6		2308							60	43								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6							28			1228							32			2308							60									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										53.3										2308							60									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.8										51.2										54																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19.8										20										52.6																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.2										20										19.9																
ДИСЦИПЛИНЫ				1080	414	144	108	162	531	135	28	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		1120	432	180	126	126	526	162	29	ТО: 18 Э: 3 1/6		2200	846	324	234	288	1057	297	57	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3								
1	Б1.Б.02	Иностранный язык	Экз	108	36			36	36	36	3												Экз	108	36			36	36	36	3		71	123						
2	Б1.Б.04	Философия	Экз	180	36	18		18	108	36	5												Экз	180	36	18		18	108	36	5		72	3						
3	Б1.Б.05	Правоведение																					Экз	108	36	18		18	72		3		5	4						
4	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36	18	18		36		2		За	108	36	18		18	72		3		Экз	108	36	18		18	72		3		18	3						
5	Б1.Б.12	Технологии программирования	Экз	144	72	36	36		36	36	4		ЗаО	180	72	36	36		108		5		Экз	324	144	72	72		144	36	9		25	345						
6	Б1.Б.13	Базовые информационные технологии							36		4		Экз КП	216	90	36	36	18	81	45	6		Экз	180	54	36	18		90	36	5		25	4						
7	Б1.Б.14	Управление данными																					Экз КП	216	90	36	36	18	81	45	6		25	4						
8	Б1.В.03	Методы анализа данных	Экз	180	54	18	18	18	99	27	5												Экз	180	54	18	18	18	99	27	5		25	3						
9	Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений	ЗаО	144	54	36	18		90		4												Экз	180	54	18	18	18	99	27	5		25	3						
10	Б1.В.05	Мультимедиа технологии																					ЗаО	144	54	36	18		90		4		25	3						
11	Б1.В.06	Платформенезависимое программирование																					Экз	180	54	18	18	18	90	36	5		25	4						
12	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	72	72			72					Экз	180	54	36	18		81	45	5		Экз	180	54	36	18		81	45	5		25	4						
13	Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна	ЗаО	180	54	18	18	18	126		5		За	76	72			72	4				За(2)	148	144			144	4			95	23456							
14	Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного дизайна	ЗаО	180	54	18	18	18	126		5												ЗаО	180	54	18	18	18	126		5		25	3						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) За(2) ЗаО(2)												Экз(4) За(2) ЗаО КП												Экз(4) За(4) ЗаО(3) КП												
ПРАКТИКИ			(План)										108						108		3	2		108							3	2								
ГИА			(План)										108						108		3	2	За	108								2								
КАНИКУЛЫ																																								



Handwritten signature in blue ink.

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс								Каф.	Семестры																																			
			Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Академических часов				ЗЕТ	Неделя																																								
				Всего	Контакт								Всего	Контакт								Всего	Контакт					Всего																																							
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	Всего	Неделя																																										
ИТОГО																																																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)																																																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		1098											29	19 5/6	1170											31	21 1/6	2268					60	41																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		55.6													55.5													2268					60																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		54													54													54																																						
	Контр. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		23.9													23													23.5																																						
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		23.9													23													23.5																																						
ДИСЦИПЛИНЫ			1098	468	198	162	108	495	135	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2	1170	468	198	180	90	531	171	31	ТО: 18 Э: 3 1/6	2268	936	396	342	198	1026	306	60	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3																																						
1	Б1.Б.06	Экономика	За	108	36	18	18	72		3								31	ТО: 18 Э: 3 1/6		2268	936	396	342	198	1026	306	60	ТО: 35 1/3 Э: 5 2/3																																						
2	Б1.Б.12	Технологии программирования	Экз КП	144	54	18	18	72		4											3									84	5																																				
3	Б1.Б.15	Теория информационных процессов и систем	Экз	144	36	18	18	72	36	4											4									25	345																																				
4	Б1.Б.16	Информационные сети	Экз	144	54	18	36		54	4											4									25	5																																				
5	Б1.Б.17	Моделирование систем	Экз	144	54	36	18		63	4											4									25	5																																				
6	Б1.В.07	Распределенные программные системы	ЗаО	108	72	36	18	18	36	4											4									25	5																																				
7	Б1.В.08	CASE-технологии								3						99	45	6			4									25	5																																				
8	Б1.В.09	Администрирование и безопасность программно-информационных систем														81	45	5			9									25	56																																				
9	Б1.В.10	Геоинформационные технологии														63	45	5			5									25	6																																				
10	Б1.В.11	Основы разработки веб-приложений														72	36	5			5									25	6																																				
11	Б1.В.12	Интегрированные информационные системы														90		4			5									25	6																																				
12	Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	За	54	54		54											3			4									25	6																																				
13	Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные средства информационных систем	ЗаО	108	36	18	18	72		3											3									25	67																																				
14	Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ЗаО	108	36	18	18	72		3											3									95	23456																																				
15	Б1.В.ДВ.03.01	Основы 3D-моделирования	ЗаО	108	36	18	18	72		3											3									25	5																																				
16	Б1.В.ДВ.03.02	Интерактивные графические системы	ЗаО	144	72	36	36	72		4											4									25	5																																				
17	Б1.В.ДВ.04.01	Управление программными проектами	ЗаО	144	72	36	36	72		4											4									25	5																																				
18	Б1.В.ДВ.04.02	Тестирование программного обеспечения														72		3			3									25	6																																				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(2) ЗаО(3) КП																					Экз(4) За ЗаО(3) КП(2)																																											
ПРАКТИКИ			(План)																																																																
ГИА			(План)																																																																
КАНИКУЛЫ																																																																			



Handwritten signature

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры		
				Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Академических часов								ЗЕТ	Неделя	Академических часов																
				Всего	Контакт				CP	Контр оль	Всего			Контакт				CP	Контр оль	Всего	Контакт				CP	Контр оль														
					Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Лек	Лаб	Пр				Всего			Лек			Лаб	Пр												
ИТОГО																																								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											30		19	5 / 6	1080									30		20	3 / 6	2160					60		40	2 / 6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.6														52												2160					60					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54														48												51					60					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.9														18												20										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.9														18												20										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	378	144	162	72	567	135	30	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		540	162	54	72	36	306	72	15	ТО: 9 Э: 1 1/2		1620	540	198	234	108	873	207	45	ТО: 26 1/3 Э: 4								
1	Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	ЗаО	108	72	36	36		36			3	Экз КП	144	36		18	18	72	36	4	Экз ЗаО КП	252	108	36	54	18	108	36	7		25	78							
2	Б1.В.12	Интегрированные информационные системы	Экз КП	144	54	18	18	18	63	27	4											Экз КП	144	54	18	18	18	63	27	4		25	67							
3	Б1.В.13	ИТ-инфраструктура предприятия	Экз	144	54	18	18	18	54	36	4											Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		25	7							
4	Б1.В.14	Основы информационного менеджмента																				Экз	180	54	18	18	18	90	36	5		25	8							
5	Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в образовании	ЗаО	72	36	18	18		36		2											ЗаО	72	36	18	18		36		2		25	7							
6	Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в дизайне	ЗаО	72	36	18	18		36		2											ЗаО	72	36	18	18		36		2		25	7							
7	Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	Экз	144	54	18	18	18	54	36	4											ЗаО	72	36	18	18		36		2		25	7							
8	Б1.В.ДВ.06.02	Качество программно-информационных систем	Экз	144	54	18	18	18	54	36	4											Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		25	7							
9	Б1.В.ДВ.07.01	Графический и веб-дизайн	ЗаО	72	36	18	18		36		2											Экз	144	54	18	18	18	54	36	4		25	7							
10	Б1.В.ДВ.07.02	Системы разработки сайтов	ЗаО	72	36	18	18		36		2											ЗаО	72	36	18	18		36		2		25	7							
11	Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии	Экз КП	180	72	18	36	18	72	36	5											ЗаО	72	36	18	18		36		2		25	7							
12	Б1.В.ДВ.08.02	Технологии разработки мобильных приложений	Экз КП	180	72	18	36	18	72	36	5											Экз КП	180	72	18	36	18	72	36	5		25	7							
13	Б1.В.ДВ.09.01	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем																				Экз КП	180	72	18	36	18	72	36	5		25	7							
14	Б1.В.ДВ.09.02	Основы информационного бизнеса																				ЗаО	108	36	18	18		72		3		25	8							
15	Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерный дизайн																				ЗаО	108	36	18	18		72		3		25	8							
16	Б1.В.ДВ.10.02	Введение в искусственный интеллект																				ЗаО	108	36	18	18		72		3		25	8							
17	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216					216		6											ЗаО	108	36	18	18		72		3		25	8							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																								
ПРАКТИКИ				Экз(4) ЗаО(4) КП(2)											Экз(2) ЗаО(2) КП											Экз(6) ЗаО(6) КП(3)														
Преддипломная практика			(План)																																					
Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы			(План)																																					
Защита выпускной квалификационной работы																																								
КАНИКУЛЫ											1																													



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02-17-ИСТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	30	30
Дисциплины (модули)	49%	51%	30.9%	216	219	216	60	30	30	57	28	29	60	29	31	39	24	15
Базовая часть				105	120	106	47	25	22	33	14	19	19	19		7	3	4
Вариативная часть				99	111	110	13	5	8	24	14	10	41	10	31	32	21	11
Практики	0%	100%	0%	12	18	15				3		3				12	6	6
Вариативная часть				12	18	15				3		3				12	6	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы																9		9
Вариативная часть																		
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных*					40.8%												
	в интерактивной форме					32.4%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.5	-	54.6	54.5	-	54.6	53.3	-	55.6	55.5	-	54.6	52
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.2	-	54	54	-	54	51.2	-	54	54	-	54	48
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					22.8	-	30.2	23	-	19.8	20	-	23.9	23	-	21.9	18
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.2	4	-	3.2	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	3	1	2	1					
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		3	2	1	6				4	3
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2								2	1
	РГР (РГР)						6	3	3									

* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или $(1224 / 3006) * 100\% = 40.8\%$



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02-17-ИСТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
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-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОК-11
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-1; ОК-10
Б1.Б.03	История	ОК-1; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОК-10
Б1.Б.04	Философия	ОК-1; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-5; ОК-9; ОК-10
Б1.Б.06	Экономика	ОК-2; ОК-3; ОК-5
Б1.Б.07	Математика	ОК-1; ОПК-2
Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности	ОК-5; ОК-6; ОК-8
Б1.Б.09	Основы алгоритмизации и программирования	ОК-1; ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.10	Введение в профессию	ОК-4; ОПК-1; ОПК-4; ПК-26
Б1.Б.11	Теоретические основы дискретных вычислений	ОК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.12	Технологии программирования	ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.13	Базовые информационные технологии	ОПК-1; ОПК-4; ПК-26
Б1.Б.14	Управление данными	ОК-10; ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.15	Теория информационных процессов и систем	ОК-1; ОК-4; ОПК-2; ОПК-3; ПК-25
Б1.Б.16	Информационные сети	ОК-4; ОПК-1; ПК-15
Б1.Б.17	Моделирование систем	ОПК-2; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.Б.18	Проектирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б1.В.01	Графические информационные технологии	ОК-4; ОПК-1; ПК-15
Б1.В.02	Алгоритмы и структуры данных	ОК-1; ОПК-1; ПК-26
Б1.В.03	Методы анализа данных	ОК-4; ОПК-2; ПК-23; ПК-24; ПК-25
Б1.В.04	Методы и программные средства вычислений	ОПК-1; ОПК-2; ПК-25
Б1.В.05	Мультимедиа технологии	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.06	Платформенезависимое программирование	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
Б1.В.07	Распределенные программные системы	ОК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.08	CASE-технологии	ОПК-1; ОПК-3; ПК-17
Б1.В.09	Администрирование и безопасность программно-информационных систем	ОПК-1; ОПК-4; ПК-15
Б1.В.10	Геоинформационные технологии	ОПК-1; ПК-17
Б1.В.11	Основы разработки веб-приложений	ОПК-1; ПК-15; ПК-17



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02-17-ИСТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.12	Интегрированные информационные системы	ОК-2; ПК-15; ПК-17
Б1.В.13	ИТ-инфраструктура предприятия	ОК-2; ОК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.14	Основы информационного менеджмента	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-6; ПК-22
Б1.В.15	Элективные курсы по физической культуре	ОК-6; ОК-11
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.01.01	Основы компьютерного дизайна	ОПК-1; ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.01.02	Основы информационного дизайна	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ОПК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные средства информационных систем	ОК-4; ОПК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Информационные образовательные технологии для лиц с ограниченными возможностями здоровья	ОК-7; ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.01	Основы 3D-моделирования	ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Интерактивные графические системы	ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Управление программными проектами	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Тестирование программного обеспечения	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-3; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.01	Информационные технологии в образовании	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Информационные технологии в дизайне	ОПК-1; ОПК-3; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Стандартизация и унификация в сфере информационных технологий	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Качество программно-информационных систем	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.01	Графический и веб-дизайн	ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.07.02	Системы разработки сайтов	ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.01	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-17
Б1.В.ДВ.08.02	Технологии разработки мобильных приложений	ОПК-1; ПК-15; ПК-17
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.01	Экономика и консалтинг в разработке программно-информационных систем	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.09.02	Основы информационного бизнеса	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-17
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-10; ОПК-6; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Компьютерный дизайн	ОПК-1; ПК-17; ПК-26
Б1.В.ДВ.10.02	Введение в искусственный интеллект	ОК-10; ОПК-6; ПК-17



Handwritten signature in blue ink.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02-17-ИСТ.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	
Б2.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-26
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-4; ОК-10; ОПК-1; ОПК-5; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-26
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-4; ОК-10; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-26
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-4; ОК-10; ОПК-5; ПК-15; ПК-17; ПК-22; ПК-26
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б	Базовая часть	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

