

Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13 от 06.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) профиль Информатика и информационные технологии в образовании, Предпринимательство в сфере ИТ

Кафедра: Кафедра теории и методики обучения информатике

Факультет: физико-математический

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 5л

+	Основной	Виды деятельности
+	+	педагогический;
+	+	проектный;
+	+	научно-исследовательский;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Груздев М.В.

"06" 06 2017 г.

 / Завойстый В.П./
 / Харисова И.Г./
 / Жохова Е.Ю./
 / Корнилов П.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					*		*												Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*								*	Э	Э	К					*		*													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III										*								*	Э	Э	К					*		*															Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
IV										*								*	Э	Э	К					*		*															Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V			п	п	п	п	п	п		*								*	Э	Э	К					*		*							Э	пд	пд	г	г	г	г	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	17 3/6	34 5/6	17 2/6	19 5/6	37 1/6	17 2/6	13 3/6	30 5/6	11 2/6	11 1/6	22 3/6	160 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	19 2/6
У	Учебная практика		2	2		3	3										5
П	Производственная практика											5	5	6		6	11
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена														4	4	4
К	Каникулы	2	7	9	2	6	8	1 5/6	6 5/6	8 4/6	1 2/6	8 4/6	10	1 2/6	8 4/6	10	45 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22 4/6	29 2/6	52	22 4/6	29 2/6	52	22 3/6	29 3/6	52	22	30	52	22	30	52	260
Студентов		15															
Групп		1															

		Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2												
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Курс 2						
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	История	1				4	4	144	144	54	54	36	4	22		32	54	36																
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12			8	8	288	288	126	126	36	2			36	36		2			36	36		4			54	54	36				
+	Б1.Б.03	Философия	6				4	4	144	144	54	54	36																						
+	Б1.Б.04	Педагогическая риторика		1			2	2	72	72	36	36		2	14		22	36																	
+	Б1.Б.05	Экономика образования		8			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	1				2	2	72	72	36	36		2	14	22		36																	
+	Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	6				2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.08	Основы математической обработки информации		2			2	2	72	72	36	36							2	12	12	12	36												
+	Б1.Б.09	Педагогика	4	23			10	10	360	360	162	162	36						2.75	22		32	45		3	22		32	54		4.25	22			
+	Б1.Б.10	Психология	5	34			10	10	360	360	162	162	36											2.5	22		32	36		3.25	22				
+	Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области информатики	5	67			10	10	360	360	162	162	36																						
+	Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	72	72	36	36		2	10	26		36																	
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	72	72	36	36							2	14	22		36												
+	Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		3			2	2	72	72	36	36												2	14	22		36							
+	Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	4				4	4	144	144	54	54	36																		4	18			
+	Б1.Б.16	Социология и политология		7			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.17	Право в сфере образования		6			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.18	Культурология		5			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		4			2	2	72	72	72			0.5			18			0.5	8		10		0.5	8		10			0.5	8			
							74	74	2664	2664	1242	1170	252	12.5	60	46	108	198	36	9.25	56	34	90	153		12	66	22	128	180	36	12	70		
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Теоретические основы информатики	3				4	4	144	144	54	54	36											4	18		36	54	36						
+	Б1.В.02	Информационные системы	9				4	4	144	144	52	56	36																						
+	Б1.В.03	Математический анализ	1	2			7	7	252	252	100	116	36	4.5	22		42	62	36	2.5	14		22	54											
+	Б1.В.04	Геометрия	1				4	4	144	144	54	54	36	4	22		32	54	36																
+	Б1.В.05	Алгоритмы на графах		1			3	3	108	108	54	54		3	18		36	54																	
+	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	2				4	4	144	144	54	54	36						4	22		32	54	36											
+	Б1.В.07	Численные методы и исследование операций	5	4			10	10	360	360	162	162	36																		2.75	22			
+	Б1.В.08	Компьютерное моделирование	6	5		6	8	8	288	288	126	126	36																						
+	Б1.В.09	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ		9			3	3	108	108	50	58																							
+	Б1.В.10	Языки программирования и методы трансляции	2	3			9	9	324	324	144	144	36						5.25	28	62		63	36	3.75	18	36		81						
+	Б1.В.11	Программирование и решение прикладных задач	3	4			11	11	396	396	180	180	36						2		26		46		3.75	16	28		55	36	5.25	44			
+	Б1.В.12	Программное обеспечение	8	7		8	8	8	288	288	126	126	36																						
+	Б1.В.13	Дополнительные главы школьного курса информатики	8	6			6	6	216	216	86	94	36																						
+	Б1.В.14	Технологии проектирования и разработки программного обеспечения	7	6		7	7	7	252	252	90	126	36																						
+	Б1.В.15	Прикладная экономика	9				6	6	216	216	72	108	36																						
+	Б1.В.16	Банковское дело		7			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.В.17	Предпринимательская деятельность			8		3	3	108	108	54	54																							
+	Б1.В.18	Компьютерное моделирование экономических процессов		9			2	2	72	72	36	36																							
+	Б1.В.19	Маркетинг			6		3	3	108	108	54	54																							
+	Б1.В.20	Оценка бизнеса	8				4	4	144	144	54	54	36																						

Сем. 4				Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8								Сем. 9								Сем. А								Закреп ленная
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код												
																																								20												
																																							10													
										4	22			32	54	36																							49													
																							2	14			22	36											52													
																																							38													
										2	14	22		36																								48														
																																							38													
	32	63	36																																				36													
	32	63		4.25	22			32	63	36																													22													
				5.5	28	18	44	72	36	3.25	18			18	81		1.25	18			18	9																38														
																																							47													
																																							2													
																																							17													
	36	54	36																																			5														
																	2	14			22	36																26														
										2	14			22	36																							20														
				2	14			22	36																													13														
	10																																					21														
	110	180	32	11.75	64	28	96	171	72	11.25	68	22	72	207	36	3.25	32			40	45		2	14		22	36																									
																																							38													
																																							38													
																																							15													
																																							5													
																																							38													
																																							5													
	24	53		7.25	36	80			109	36																												38														
				2.75	28	40			31		5.25	20	38		95	36																						38														
																																							48													
																																							38													
	66	79																																					38													
																	3.5	18	36		72		4.5	26	46		54	36										38														
										1			18		18		1		18		18		4	10	40		58	36										38														
										4.75	18	54			99		2.25		18		27	36																38														
																																							51													
																	2	14			22	36							6	28		44	108	36				51														
																																							51													
																																							38													
										3	22			32	54														2	14	22		36						51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													
																																							51													

		Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
+	Б1.В.21	Финансовая математика		4			2	2	72	72	36	36																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

[illegible]

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1												Курс 2							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3							
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек
+	Б1.В.ДВ.13.01	Основы инвестиционной деятельности		8			3	3	108	108	54	54																					
-	Б1.В.ДВ.13.02	Анализ финансовой отчетности		8			3	3	108	108	54	54																					
+	Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14		А			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.14.01	Технологии продвижения информационных продуктов и услуг		А			2	2	72	72	36	36																					
-	Б1.В.ДВ.14.02	Реклама информационных продуктов и услуг		А			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15		А			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.15.01	Информационная безопасность		А			2	2	72	72	36	36																					
-	Б1.В.ДВ.15.02	Защита информации		А			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16		8			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.16.01	Правовое обеспечение информационных технологий		8			2	2	72	72	36	36																					
-	Б1.В.ДВ.16.02	Защита прав на результаты интеллектуальной деятельности		8			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17		5	А		5	5	180	180	90	90																					
+	Б1.В.ДВ.17.01	Программные средства организации и контроля учебного процесса		5	А		5	5	180	180	90	90																					
-	Б1.В.ДВ.17.02	Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса		5	А		5	5	180	180	90	90																					
+	Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18		3			5	5	180	180	90	90																					
+	Б1.В.ДВ.18.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит		3			5	5	180	180	90	90																					
-	Б1.В.ДВ.18.02	Финансовый менеджмент		3			5	5	180	180	90	90																					
+	Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19		6			3	3	108	108	54	54																					
+	Б1.В.ДВ.19.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании			6		3	3	108	108	54	54																					
-	Б1.В.ДВ.19.02	Информационные системы и технологии в экономике			6		3	3	108	108	54	54																					
+	Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20		7			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.20.01	Рынок ценных бумаг		7			2	2	72	72	36	36																					
-	Б1.В.ДВ.20.02	Страховое дело		7			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21		9			2	2	72	72	36	36																					
+	Б1.В.ДВ.21.01	Эконометрика		9			2	2	72	72	36	36																					
-	Б1.В.ДВ.21.02	Бухгалтерский учет на компьютере		9			2	2	72	72	36	36																					
							190	190	7168	7168	3322	3090	756	16	97	38	180	248	72	19.25	94	104	146	295	128	16.5	88	64	144	280	72	15	108
							264	264	9832	9832	4564	4260	1008	28.5	152	86	288	446	108	28.5	150	138	236	448	108	28.5	154	86	272	480	108	27	178

Блок 2. Практики**Вариативная часть**

+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			35		7.5	7.5	270	270		270								3					108							4.5	
+	Б2.В.02(П)	Педагогическая практика			9		6	6	216	216		216																					
+	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8		7.5	7.5	270	270		270																					
+	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа			9		3	3	108	108		108																					
+	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика			А		3	3	108	108		108																					
							27	27	972	972		972								3					108							4.5	
							27	27	972	972		972								3					108							4.5	

Блок 3. Государственная итоговая аттестация**Базовая часть**

[illegible][illegible]

			Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов					Курс 1												Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
														з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике преподавания информатики					3	3	108	108		108																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

Сем. 4				Курс 3										Курс 4										Курс 5										Закреп ленная			
				Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8					Сем. 9					Сем. 10								
Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код			
																													3			108		38			
																													3			108		51			
																													3			108		38			
																													9			324					
																													9			324					
	36	36								2			36	36																			28				
	8	10		0.5			8	10	0.5			8	10		1			18	18														22				
	44	46		0.5			8	10	2.5			44	46		1			28	28																		
	44	46		0.5			8	10	2.5			44	46		1			28	28																		

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; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК_И-1; СК_И-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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-11; СК_И-1; СК_И-2
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-5
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-4; ОК-6; ПК-11
Б1.Б.04	Педагогическая риторика	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.05	Экономика образования	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.06	Информационные технологии в образовании	ОК-3; СК_И-1
Б1.Б.07	Естественнонаучная картина мира	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.08	Основы математической обработки информации	ОК-3; СК_И-1
Б1.Б.09	Педагогика	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.10	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	Методика обучения и воспитания в области информатики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; СК_И-2
Б1.Б.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-3; ПК-11
Б1.Б.16	Социология и политология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.17	Право в сфере образования	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.18	Культурология	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК_И-1; СК_И-2
Б1.В.01	Теоретические основы информатики	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.02	Информационные системы	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.03	Математический анализ	ОК-3; ПК-6
Б1.В.04	Геометрия	ОК-3; ПК-6
Б1.В.05	Алгоритмы на графах	ОК-3; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-3; ПК-6
Б1.В.07	Численные методы и исследование операций	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.08	Компьютерное моделирование	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.09	Основы микроэлектроники и архитектура ЭВМ	ПК-6; СК_И-1
Б1.В.10	Языки программирования и методы трансляции	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.11	Программирование и решение прикладных задач	ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.12	Программное обеспечение	ПК-1; СК_И-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.13	Дополнительные главы школьного курса информатик	ПК-1; ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-10; СК_И-2
Б1.В.14	Технологии проектирования и разработки программного обеспечения	ОК-3; ПК-1; СК_И-1
Б1.В.15	Прикладная экономика	ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-9; СК-2; СК-3
Б1.В.16	Банковское дело	ПК-4; СК-3
Б1.В.17	Предпринимательская деятельность	ПК-7; СК-2; СК-4
Б1.В.18	Компьютерное моделирование экономических процессов	ОК-3; ПК-1; СК_И-1
Б1.В.19	Маркетинг	ПК-7; СК-2; СК-4
Б1.В.20	Оценка бизнеса	ПК-4; СК-1; СК-2; СК-3
Б1.В.21	Финансовая математика	ПК-4; СК-3
Б1.В.22	Экономика предприятия	ПК-4; СК-4
Б1.В.23	Финансы, денежное обращение и кредит	ПК-5; ПК-9; ПК-10; СК-3
Б1.В.24	Менеджмент	ОПК-1; ПК-5; СК-3; СК-4
Б1.В.25	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-5; ПК-10
Б1.В.26	Алгебра	ОК-3; ПК-6
Б1.В.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Экономика и социология труда	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	ПК-2; СК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.02.01	Основы искусственного интеллекта	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.02.02	Проблемы методологии логического программирования	ОК-3; ПК-1; ПК-12; СК_И-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3; СК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Конфликтология в предпринимательской деятельности	ПК-3; СК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Экономическая конфликтология	ПК-3; СК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.04.01	Информатика	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные главы теории игр	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.05.02	Развивающие игры	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерные сети	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевые технологии	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-8; СК_И-1
Б1.В.ДВ.07.01	Внеклассная работа по информатике	ПК-1; ПК-8; СК_И-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Организация соревнований по информатике	ПК-1; ПК-8; СК_И-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.08.01	Современные школьные алгоритмические языки	ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.08.02	Исполнители	ПК-6; ПК-9; СК_И-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-2; СК_И-2
Б1.В.ДВ.09.01	Современные средства оценивания знаний в школьном курсе информатики	ПК-2; СК_И-2
Б1.В.ДВ.09.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	ПК-2; СК_И-2
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	Пропедевтический курс информатики	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Дидактические основы изучения информатики в начальной школе	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.11.01	Вычислительная геометрия	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.11.02	Геометрические алгоритмы и их реализация	ПК-1; СК_И-1
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.01	Физика	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.12.02	Общая и экспериментальная физика	ОК-1; ОК-3; ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ПК-10; ПК-11; СК-3
Б1.В.ДВ.13.01	Основы инвестиционной деятельности	ПК-10; ПК-11; СК-3
Б1.В.ДВ.13.02	Анализ финансовой отчетности	ПК-10; ПК-11; СК-3
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.01	Технологии продвижения информационных продуктов и услуг	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.14.02	Реклама информационных продуктов и услуг	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.15.01	Информационная безопасность	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.15.02	Защита информации	ПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.16.01	Правовое обеспечение информационных технологий	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.16.02	Защита прав на результаты интеллектуальной деятельности	ОК-7; ОПК-4; ПК-4
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ПК-1; СК_И-2
Б1.В.ДВ.17.01	Программные средства организации и контроля учебного процесса	ПК-1; СК_И-2
Б1.В.ДВ.17.02	Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса	ПК-1; СК_И-2
Б1.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; СК-3
Б1.В.ДВ.18.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; СК-3
Б1.В.ДВ.18.02	Финансовый менеджмент	ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-9; СК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19	ПК-4; ПК-7; ПК-10; СК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.19.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании	ПК-4; ПК-7; ПК-10; СК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.19.02	Информационные системы и технологии в экономике	ПК-4; ПК-7; ПК-10; СК-1; СК-4
Б1.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20	ПК-9; СК-3
Б1.В.ДВ.20.01	Рынок ценных бумаг	ПК-9; СК-3
Б1.В.ДВ.20.02	Страховое дело	ПК-9; СК-3
Б1.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21	ПК-10; СК-1
Б1.В.ДВ.21.01	Эконометрика	ПК-10; СК-1
Б1.В.ДВ.21.02	Бухгалтерский учет на компьютере	ПК-10; СК-1
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1
Б2.В.02(П)	Педагогическая практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-2
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-2
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК_И-1; СК_И-2
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; СК_И-1; СК_И-2
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике преподавания информатики	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СК_И-1; СК_И-2
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по предпринимательской деятельности и основам экономики	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4
Б3.Б.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; СК_И-1; СК_И-2
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.01	Школа вожатых	ОК-5; ОК-6
ФТД.В.02	Психологический тренинг	ОК-5; ОК-6

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2							
			38	+	2							
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			3							
			51	+	3							
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	2			5							
			38	+	5							
Педагогическая практика	5	1			4							
			38	+	4							
Научно-исследовательская работа	5	1			2							
			38	+	2							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	5	2			2							
			38	+	2							
Итого по факту					18							
Итого по плану					18							

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				292	319	307	60	28.5	31.5	63	29	34	63	28.25	34.75	61	29	32	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	28.5	31.5	60	28.5	31.5	60	27.75	32.25	60	28	32	60	29	31
Дисциплины (модули)	28%	72%	34.7%	264	270	264	57	28.5	28.5	55.5	28.5	27	60	27.75	32.25	52.5	28	24.5	39	20	19
Базовая часть				60	90	74	21.75	12.5	9.25	24	12	12	23	11.75	11.25	5.25	3.25	2			
Вариативная часть				184	204	190	35.25	16	19.25	31.5	16.5	15	37	16	21	47.25	24.75	22.5	39	20	19
Практики	0%	100%	0%	21	30	27	3		3	4.5		4.5				7.5		7.5	12	9	3
Вариативная часть				21	30	27	3		3	4.5		4.5				7.5		7.5	12	9	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Базовая часть				6	9	9													9		9
Факультативы				1	10	7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1				
Вариативная часть				1	10	7				3	0.5	2.5	3	0.5	2.5	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					34.52%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	53	52.5	-	53	49.4	-	51.5	53.1	-	52	57.4	-	57.2	54.9
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	36	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					26.5	-	27.3	26.9	-	26.5	25.4	-	27.3	23.8	-	26.1	29.1	-	26.5	27.3
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-	3.2	3.1	-	3.2	3.1	-	4.2	2.1	-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						12	6	6	9	4	5	9	4	5	11	7	4	10	4	6
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2	2		3	1	2	2		2	4	2	2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1			