

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: 5 лет

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

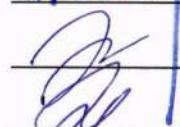
Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

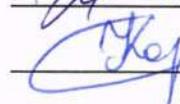
Декан

Зав. кафедрой


/ Завойстов В.П./


/ Харисова И.Г./


/ Жохова Е.Ю./


/ Корнилов П.А./



Ректор  Груздев М.В.
"06" 06 2017 г.

Календарный учебный график

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		11			
Пд	Преддипломная практика														2	2	2			
Д	Задача 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)	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																		

-	-	-	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов:						Курс 1								Курс 2																				
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек														
Считать в плане	Индекс																																										
Блок 1. Дисциплины (модули)																																											
Базовая часть																																											
+ 51.6.01	История			1				4	4	144	144	54	54	36	4	22		32	54	36																							
+ 51.6.02	Иностранный язык			3	12			8	8	288	288	126	126	36	2			36	36		2			36	36		4			54	54	36											
+ 51.6.03	Философия			6				4	4	144	144	54	54	36																													
+ 51.6.04	Педагогическая риторика			1				2	2	72	72	36	36		2	14		22	36																								
+ 51.6.05	Экономика образования			8				2	2	72	72	36	36																														
+ 51.6.06	Информационные технологии в образовании			1				2	2	72	72	36	36		2	14	22		36																								
+ 51.6.07	Естественнонаучная картина мира			6				2	2	72	72	36	36																														
+ 51.6.08	Основы математической обработки информации			2				2	2	72	72	36	36																														
+ 51.6.09	Педагогика			4	23			10	10	360	360	162	162	36									2.75	22		32	45		3	22	32	54	4.25	22									
+ 51.6.10	Психология			5	34			10	10	360	360	162	162	36																2.5	22	32	36	3.25	22								
+ 51.6.11	Методика обучения и воспитания в области информатики			5	67			10	10	360	360	162	162	36																													
+ 51.6.12	Возрастная анатомия, физиология и гигиена			1				2	2	72	72	36	36		2	10	26		36																								
+ 51.6.13	Безопасность жизнедеятельности			2				2	2	72	72	36	36											2	14	22		36															
+ 51.6.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни			3				2	2	72	72	36	36																			2	14	22	36								
+ 51.6.15	Теория вероятностей и математическая статистика			4				4	4	144	144	54	54	36																					4	18							
+ 51.6.16	Социология и политология			7				2	2	72	72	36	36																														
+ 51.6.17	Право в сфере образования			6				2	2	72	72	36	36																														
+ 51.6.18	Культурология			5				2	2	72	72	36	36																														
+ 51.6.19	Физическая культура и спорт			4				2	2	72	72	72	72		0.5			18					0.5	8		10		0.5	8		10		0.5	8									
				74	74	2664	2664	1242	1170	252	125	80	48	108	198	35	925	55	34	90	153	12	66	22	129	180	35	12	70														
Вариативная часть																																											
+ 51.8.01	Теоретические основы информатики			3				4	4	144	144	54	54	36																			4	18	36	54	36						
+ 51.8.02	Информационные системы			9				4	4	144	144	52	56	36																													
+ 51.8.03	Математический анализ			1	2			7	7	252	252	100	116	36	4.5	22		42	62	36	2.5	14		22	54																		
+ 51.8.04	Геометрия			1				4	4	144	144	54	54	36	4	22		32	54	36																							
+ 51.8.05	Алгоритмы на графах			1				3	3	108	108	54	54	3	18		36	54																									
+ 51.8.06	Математическая логика и теория алгоритмов			2				4	4	144	144	54	54	36										4	22		32	54	36														
+ 51.8.07	Численные методы и исследование операций			5	4			10	10	360	360	162	162	36																					2.75	22							
+ 51.8.08	Компьютерное моделирование			6	5			8	8	288	288	126	126	36																													
+ 51.8.09	Основы микроЗВМ и архитектура ЭВМ			9				3	3	108	108	50	58																														
+ 51.8.10	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									
+ 51.8.11	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							
+ 51.8.12	Программное обеспечение			8	7			8	8	288	288	126	126	36																													
+ 51.8.13	Дополнительные главы школьного курса информатики			8	6			6	6	216	216	86	94	36																													
+ 51.8.14	Технологии проектирования и разработки программного обеспечения			7	6			7	7	252	252	90	126	36																													
+ 51.8.15	Прикладная экономика			9					6	6	216	216	72	108	36																												
+ 51.8.16	Банковское дело			7				2	2	72	72	36	36																														
+ 51.8.17	Предпринимательская деятельность			8				3	3	108	108	54	54																														
+ 51.8.18	Компьютерное моделирование экономических процессов			9				2	2	72	72	36	36																														
+ 51.8.19	Маркетинг			6				3	3	108	108	54	54																														
+ 51.8.20	Оценка бизнеса			8				4	4	144	144	54	54	36																													

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1							Курс 2														
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек						
+	61.8.21	Финансовая математика		4			2	2	72	72	36	36																	2	14				
+	61.8.22	Экономика предприятия		5			2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.23	Финансы, денежное обращение и кредит	6				4	4	144	144	54	54	36																					
+	61.8.24	Менеджмент	7				4	4	144	144	54	54	36																					
+	61.8.25	Информационные и коммуникационные технологии в образовании	8				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.26	Алгебра	2				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	12356						328	328	328																			54				
+	61.8.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	A				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.ДВ.01.01	Экономика и социология труда	A				2	2	72	72	36	36																						
-	61.8.ДВ.01.02	Стратегический менеджмент	A				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				5	5	180	180	72	72	36																		5	28		
+	61.8.ДВ.02.01	Основы искусственного интеллекта	4				5	5	180	180	72	72	36																		5	28		
-	61.8.ДВ.02.02	Проблемы методологии логического программирования	4				5	5	180	180	72	72	36																		5	28		
+	61.8.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	A				1	1	36	36	18	18																						
+	61.8.ДВ.03.01	Конфликтология в предпринимательской деятельности	A				1	1	36	36	18	18																						
-	61.8.ДВ.03.02	Экономическая конфликтология	A				1	1	36	36	18	18																						
+	61.8.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	1				2	2	72	72	36	36		2	14	22		36																
+	61.8.ДВ.04.01	Информатика	1				2	2	72	72	36	36		2	14	22		36																
-	61.8.ДВ.04.02	Пакеты прикладных программ	1				2	2	72	72	36	36		2	14	22		36																
+	61.8.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.ДВ.05.01	Избранные главы теории игр	7				2	2	72	72	36	36																						
-	61.8.ДВ.05.02	Развивающие игры	7				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	7				5	5	180	180	74	70	36																					
+	61.8.ДВ.06.01	Компьютерные сети	7				5	5	180	180	74	70	36																					
-	61.8.ДВ.06.02	Сетевые технологии	7				5	5	180	180	74	70	36																					
+	61.8.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	A				3	3	108	108	36	36	36																					
+	61.8.ДВ.07.01	Внеклассная работа по информатике	A				3	3	108	108	36	36	36																					
-	61.8.ДВ.07.02	Организация соревнований по информатике	A				3	3	108	108	36	36	36																					
+	61.8.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7				3	3	108	108	54	54																						
+	61.8.ДВ.08.01	Современные школьные алгоритмические языки	7				3	3	108	108	54	54																						
-	61.8.ДВ.08.02	Исполнители	7				3	3	108	108	54	54																						
+	61.8.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	A				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.ДВ.09.01	Современные средства оценивания знаний в школьном курсе информатики	A				2	2	72	72	36	36																						
-	61.8.ДВ.09.02	Подготовка школьников к итоговой государственной аттестации	A				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	A				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.ДВ.10.01	Пропедевтический курс информатики	A				2	2	72	72	36	36																						
-	61.8.ДВ.10.02	Дидактические основы изучения информатики в начальной школе	A				2	2	72	72	36	36																						
+	61.8.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	A	9			7	7	252	252	106	110	36																					
+	61.8.ДВ.11.01	Вычислительная геометрия	A	9			7	7	252	252	106	110	36																					
-	61.8.ДВ.11.02	Геометрические алгоритмы и их реализация	A	9			7	7	252	252	106	110	36																					
+	61.8.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	2				6	6	216	216	96	84	36	2.5	16	16	16	42		3.5	16	16	16	42	36									
+	61.8.ДВ.12.01	Физика	2				6	6	216	216	96	84	36	2.5	16	16	16	42		3.5	16	16	16	42	36									
-	61.8.ДВ.12.02	Общая и экспериментальная физика	2				6	6	216	216	96	84	36	2.5	16	16	16	42		3.5	16	16	16	42	36									
+	61.8.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	8				3	3	108	108	54	54																						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2														
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспериментное	Факт	Экспериментное	По плану	Контакт часы	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				
+	61.В.ДВ.13.01	Основы инвестиционной деятельности		8			3	3	108	108	54	54																									
-	61.В.ДВ.13.02	Анализ финансовой отчетности		8			3	3	108	108	54	54																									
+	61.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	A				2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.14.01	Технологии продвижения информационных продуктов и услуг		A			2	2	72	72	36	36																									
-	61.В.ДВ.14.02	Реклама информационных продуктов и услуг		A			2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	A				2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.15.01	Информационная безопасность		A			2	2	72	72	36	36																									
-	61.В.ДВ.15.02	Защита информации		A			2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	8				2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.16.01	Правовое обеспечение информационных технологий		8			2	2	72	72	36	36																									
-	61.В.ДВ.16.02	Защита прав на результаты интеллектуальной деятельности		8			2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	5	A			5	5	180	180	90	90																									
+	61.В.ДВ.17.01	Программные средства организации и контроля учебного процесса		5	A		5	5	180	180	90	90																									
-	61.В.ДВ.17.02	Автоматизация информационно-методического обеспечения учебного процесса		5	A		5	5	180	180	90	90																									
+	61.В.ДВ.18	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.18		3			5	5	180	180	90	90																		5	36	54	90				
+	61.В.ДВ.18.01	Бухгалтерский учет, анализ и аудит		3			5	5	180	180	90	90																									
-	61.В.ДВ.18.02	Финансовый менеджмент		3			5	5	180	180	90	90																									
+	61.В.ДВ.19	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.19		6			3	3	108	108	54	54																									
+	61.В.ДВ.19.01	Информационные технологии в документационном обеспечении управления и бизнес-планировании		6			3	3	108	108	54	54																									
-	61.В.ДВ.19.02	Информационные системы и технологии в экономике		6			3	3	108	108	54	54																									
+	61.В.ДВ.20	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.20	7				2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.20.01	Рыночные ценные бумаги		7			2	2	72	72	36	36																									
-	61.В.ДВ.20.02	Страховое дело		7			2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.21	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.21	9				2	2	72	72	36	36																									
+	61.В.ДВ.21.01	Эконометрика		9			2	2	72	72	36	36																									
-	61.В.ДВ.21.02	Бухгалтерский учет на компьютере		9			2	2	72	72	36	36																									
							190	190	7168	7168	3322	3090	796	16	97	38	180	248	72	19.25	94	104	146	295	108	16.5	88	51	144	280	72	15	108				
							264	264	9832	9832	4564	4280	1008	28.5	152	86	288	446	108	28.5	150	138	236	446	108	28.5	154	86	272	460	108	27	178				

Блок 2.Практики**Вариативная часть**

+	62.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																				4.5			
+	62.В.02(П1)	Педагогическая практика		9			6	6	216	216		216																							
+	62.В.03(П1)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		8			7.5	7.5	270	270		270																							
+	62.В.04(П1)	Научно-исследовательская работа		9			3	3	108	108		108																							
+	62.В.05(ПД)	Преддипломная практика		A			3	3	108	108		108																							
							27	27	972	972		972																						4.5	
							27	27	972	972		972																							4.5

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1								Курс 2										
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	KР		Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	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
+	63.6.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по информатике и методике преподавания информатики					3	3	108	108		108																				
+	63.6.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по предпринимательской деятельности и основам экономики					3	3	108	108		108																				
+	63.6.03(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	108	108		108																				
							9	9	324	324		324																				
							9	9	324	324		324																				

ФТД.Факультативы**Вариативная часть**

+	ФТД.В.01	Школа вожатых		46			4	4	144	144	72	72																		2				
+	ФТД.В.02	Психологический тренинг		34567			3	3	108	108	50	58																	0.5		8	10	0.5	
							7	7	252	252	122	130																		0.5		8	10	2.5
							7	7	252	252	122	130																		0.5		8	10	2.5

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						