

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Шуйский филиал ИвГУ

Учебный план с внесенными изменениями
одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 2 от 26.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Директор



44.03.05

Математика: Информатика

по направлению подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Факультет: технологии, экологии и сервиса

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок обучения: 5л	
+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	педагогический;

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 91 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной работе [Signature] / В.В. Гадалова/

Начальник учебного управления [Signature] / М.А. Боброва/

Декан [Signature] / И.В. Самсонова/

Руководитель образовательной программы [Signature] / А.С. Кашицын/

Заведующий кафедрой математики, физики и методики обучения [Signature] / А.С. Кашицын/

Заведующий кафедрой информационных систем и технологий [Signature] / С.А. Зайцева/

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого астр. часов					Курс 1										Курс 2									
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Контр оль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3									
													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
Блок 1. Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
Б1.5.01	История	1				4	4	108	108	40.5	40.5	27	4	27		13.5	40.5	27														
Б1.5.02	Философия	3				4	4	108	108	40.5	40.5	27																				
Б1.5.03	Культурология		4			2	2	54	54	24	30																2	12				
Б1.5.04	История религий		7			2	2	54	54	27	27																					
Б1.5.05	Правоведение		5			2	2	54	54	24	30																					
Б1.5.06	Образовательное право		7			2	2	54	54	27	27																					
Б1.5.07	Иностранный язык	2	1			6	6	162	162	67.5	67.5	27	2		27	27		4			40.5	40.5	27									
Б1.5.08	Культура речи		1			2	2	54	54	27	27		2		27	27																
Б1.5.09	Концепции современного естествознания		5			2	2	54	54	24	30																					
Б1.5.10	Основы математической обработки информации		1			2	2	54	54	27	27		2	13.5		13.5	27															
Б1.5.11	Информационные технологии		3			2	2	54	54	27	27																					
Б1.5.12	Практикум по профессиональной деятельности в информационной среде образовательного учреждения		6			2	2	54	54	25.5	28.5																					
Б1.5.13	Безопасность жизнедеятельности		3			2	2	54	54	27	27																					
Б1.5.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни		2			2	2	54	54	27	27																					
Б1.5.15	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1			2	2	54	54	27	27		2	13.5	13.5	27																
Б1.5.16	Физическая культура и спорт		2			2	2	54	54	27	27		1	13.5			13.5															
Б1.5.17	Психология	3	1		2	11	11	297	297	135	135	27	3	27		13.5	40.5															
Б1.5.18	Педагогика	4	2		3	11	11	297	297	130.5	139.5	27																				
Б1.5.19	Основы специальной педагогики и психологии		5			2	2	54	54	24	30																					
Б1.5.20	Основы вожатской деятельности		4			2	2	54	54	24	30																					
Б1.5.21	Педагогическая риторика		2			2	2	54	54	27	27																					
Б1.5.22	Профессиональная этика		6			2	2	54	54	24	30																					
						70	70	1890	1890	853.5	901.5	135	16	94.5	13.5	94.5	202.5	27	16	81	13.5	108	202.5	27	16	94.5	27	67.5	189	54	8	24
Вариативная часть																																
Б1.8.01	Методика обучения и воспитания (математика)	68	7		8	11	11	297	297	120	123	54																				
Б1.8.02	Методика обучения и воспитания (информатика)	78			7	7	7	189	189	90	45	54																				
Б1.8.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации			4		4	4	108	108	51	57																					
Б1.8.04	Математический анализ	124	3		4	15	15	405	405	169.5	154.5	81	4	13.5		27	40.5	27	4	13.5		27	40.5	27	3	13.5		27	40.5	4	24	
Б1.8.05	Алгебра и теория чисел	135	2			14	14	378	378	156	141	81	3	13.5		27	13.5	27	3	13.5		27	40.5		3	13.5		13.5	27	27	2	12
Б1.8.06	Геометрия	24	3			12	12	324	324	156	114	54	3	13.5		27	40.5		3	13.5		27	13.5	27	2	13.5		13.5	27		4	24
Б1.8.07	Дифференциальные уравнения	5				4	4	108	108	51	30	27																				
Б1.8.08	Численные методы	7				4	4	108	108	54	27	27																				
Б1.8.09	Теория вероятностей и математическая статистика	6				4	4	108	108	51	30	27																				
Б1.8.10	Математическая логика и теория алгоритмов	5				5	5	135	135	48	60	27																				
Б1.8.11	Дискретная математика	6				3	3	81	81	24	30	27																				
Б1.8.12	Элементарная математика	26	3			14	14	378	378	153	171	54	2	13.5		13.5	27		3	13.5		13.5	27	27	2	13.5		13.5	27		2	12
Б1.8.13	Уравнения математической физики	8				5	5	135	135	54	54	27																				
Б1.8.14	Теоретические основы информатики		5			2	2	54	54	24	30																					
Б1.8.15	Архитектура компьютера			6		4	4	108	108	51	57																					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9							з.е.	Неделя	Семестр А							з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестры	
				Астрономических часов									Астрономических часов									Астрономических часов												
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				783							29	19 4/6	837									31	21 1/6	1620							60	40 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				783							29		837									31		1620						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)				40.5									38.2											39.4										
ОП, факультативы (в период ТО)				40.5									40.5											36.5										
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				32.4									32.4											17.3										
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				19.5								19.5												17.3										
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				19.5								19.5												17.3										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																		
ДИСЦИПЛИНЫ				621	273	84	136.5	52.5	294	54	23	ТО: 14 Э: 1 2/3	432	126	36	48	42	198	108	16	ТО: 8 1/2 Э: 2 2/3	1053	399	120	184.5	94.5	492	162	39	ТО: 22 1/2 Э: 4 1/3				
1	Б1.В.19	Методы и средства защиты информации	За	54	31.5	10.5	21		22.5		2											За	54	31.5	10.5	21		22.5		2		5	9	
2	Б1.В.20	Прикладные информационные технологии в образовании	Экз	108	31.5	10.5	21		49.5	27	4											Экз	108	31.5	10.5	21		49.5	27	4		5	9	
3	Б1.В.21	Информационные технологии управления образовательным учреждением										Экз	108	24	6	18		57	27	4		Экз	108	24	6	18		57	27	4		5	А	
4	Б1.В.ДВ.03.01	Современные средства оценивания результатов обучения										За	54	36	12		24	18		2		За	54	36	12		24	18		2		35	А	
5	Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии государственной итоговой аттестации в школе										За	54	36	12		24	18		2		За	54	36	12		24	18		2		35	А	
6	Б1.В.ДВ.10.01	Основы искусственного интеллекта	ЗаО	81	52.5	10.5	31.5	10.5	28.5		3											ЗаО	81	52.5	10.5	31.5	10.5	28.5		3		5	9	
7	Б1.В.ДВ.10.02	Логическое программирование	ЗаО	81	52.5	10.5	31.5	10.5	28.5		3											ЗаО	81	52.5	10.5	31.5	10.5	28.5		3		5	9	
8	Б1.В.ДВ.11.01	Электронные образовательные ресурсы	За	81	42	10.5	31.5		39		3											За	81	42	10.5	31.5		39		3		5	9	
9	Б1.В.ДВ.11.02	Интернет-технологии в учебном процессе	За	81	42	10.5	31.5		39		3											За	81	42	10.5	31.5		39		3		5	9	
10	Б1.В.ДВ.12.01	Статистическая обработка результатов педагогических измерений	За	54	31.5	10.5		21	22.5		2											За	54	31.5	10.5		21	22.5		2		35	9	
11	Б1.В.ДВ.12.02	Математические основы обработки и анализа данных	За	54	31.5	10.5		21	22.5		2											За	54	31.5	10.5		21	22.5		2		35	9	
12	Б1.В.ДВ.13.01	Методика обучения математике в классах физико-математического профиля	Экз	108	31.5	10.5		21	49.5	27	4											Экз	108	31.5	10.5		21	49.5	27	4		35	9	
13	Б1.В.ДВ.13.02	Методика обучения геометрии в классах физико-математического профиля	Экз	108	31.5	10.5		21	49.5	27	4											Экз	108	31.5	10.5		21	49.5	27	4		35	9	
14	Б1.В.ДВ.14.01	Web-проектирование и web-дизайн	За	81	31.5	10.5	21		49.5		3											За	81	31.5	10.5	21		49.5		3		5	9	
15	Б1.В.ДВ.14.02	Создание сайтов образовательного учреждения	За	81	31.5	10.5	21		49.5		3											За	81	31.5	10.5	21		49.5		3		5	9	
16	Б1.В.ДВ.15.01	Мультимедиа технологии		54	21	10.5	10.5		33		2	Экз	54	12		12		15	27	2		Экз	108	33	10.5	22.5		48	27	4		5	9А	
17	Б1.В.ДВ.15.02	Компьютерная геометрия и графика		54	21	10.5	10.5		33		2	Экз	54	12		12		15	27	2		Экз	108	33	10.5	22.5		48	27	4		5	9А	
18	Б1.В.ДВ.16.01	История математики										Экз	108	30	12		18	51	27	4		Экз	108	30	12		18	51	27	4		35	А	
19	Б1.В.ДВ.16.02	История развития математических идей										Экз	108	30	12		18	51	27	4		Экз	108	30	12		18	51	27	4		35	А	
20	Б1.В.ДВ.17.01	Мировые информационные образовательные ресурсы										Экз	108	24	6	18		57	27	4		Экз	108	24	6	18		57	27	4		5	А	
21	Б1.В.ДВ.17.02	Основы электронного обучения										Экз	108	24	6	18		57	27	4		Экз	108	24	6	18		57	27	4		5	А	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4) ЗаО							Экз(4) За							Экз(6) За(5) ЗаО																
ПРАКТИКИ				(План)																														
Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в 9-11 классах общеобразовательной школы				ЗаО	162				162		6	4										ЗаО	162					162		6	4			
Производственная практика, преддипломная практика													ЗаО	162				162					ЗаО	162				162		6	4			
ГИА				(План)																														
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Экз	81				54	27	3		Экз	81				54	27	3					
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														162				162						162				162		6	4			
КАНИКУЛЫ																												1		8		9		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_17_МАТИНФ -16-2375.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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
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
Б1.Б.01	История	ОК-2
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Культурология	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.04	История религий	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ПК-3
Б1.Б.05	Правоведение	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.06	Образовательное право	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08	Культура речи	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.09	Концепции современного естествознания	ОК-3
Б1.Б.10	Основы математической обработки информации	ОК-3
Б1.Б.11	Информационные технологии	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.12	Практикум по профессиональной деятельности в информационной среде образовательного учреждения	ОК-3; ПК-2; ПК-4
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-3; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.14	Основы медицинских знаний и здорового образа жизни	ОК-8; ОК-9; ОПК-6
Б1.Б.15	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОК-8; ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.16	Физическая культура и спорт	ОК-8; ОПК-6
Б1.Б.17	Психология	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.18	Педагогика	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.19	Основы специальной педагогики и психологии	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5
Б1.Б.20	Основы вожатской деятельности	ОК-2; ОК-7; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-7
Б1.Б.21	Педагогическая риторика	ОК-4; ОПК-5; ПК-6
Б1.Б.22	Профессиональная этика	ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-5; ПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Методика обучения и воспитания (математика)	ДПК-1; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.02	Методика обучения и воспитания (информатика)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-4; ОК-5; ПК-6
Б1.В.04	Математический анализ	ДПК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.05	Алгебра и теория чисел	ДПК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.06	Геометрия	ДПК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.07	Дифференциальные уравнения	ДПК-2; ПК-1; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_17_МАТИНФ -16-2375.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Численные методы	ДПК-2; ДПК-3; ОК-3; ПК-4
Б1.В.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ДПК-2; ОК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Математическая логика и теория алгоритмов	ДПК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.11	Дискретная математика	ДПК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.12	Элементарная математика	ДПК-2; ОК-3; ОПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Уравнения математической физики	ДПК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.14	Теоретические основы информатики	ДПК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.15	Архитектура компьютера	ДПК-4; ОК-3; ПК-1; ПК-4
Б1.В.16	Основы алгоритмизации и программирования	ДПК-4; ОК-4; ОК-6; ПК-1
Б1.В.17	Базы данных	ДПК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.18	Операционные системы	ДПК-4; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.19	Методы и средства защиты информации	ДПК-4; ОК-7; ОК-9; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.20	Прикладные информационные технологии в образовании	ДПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6; ПК-2
Б1.В.21	Информационные технологии управления образовательным учреждением	ОК-7; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.22	Компьютерное моделирование	ДПК-2; ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по воспитанию и социализации обучающихся	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Практикум по педагогике досуга	ОПК-3; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Инклюзивное образование в современной школе	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Воспитание и обучение одаренных детей	ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Современные средства оценивания результатов обучения	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Современные технологии государственной итоговой аттестации в школе	ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ДПК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры	ДПК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Исследование операций	ДПК-2; ОК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ДПК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Физика	ДПК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Основы микроэлектроники	ДПК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ДПК-1; ДПК-2; ОК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Практикум по решению уравнений с параметрами	ДПК-1; ДПК-2; ОК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Практикум по решению неравенств с параметрами	ДПК-1; ДПК-2; ОК-3; ПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_17_МАТИНФ -16-2375.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ДПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по решению задач по информатике	ДПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Практикум по программированию	ДПК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.01	Информационные системы	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.08.02	Компьютерные сети	ОК-6; ОК-7; ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ДПК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.01	Системное программирование	ДПК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.09.02	Прикладное программирование	ДПК-4; ОК-6; ОПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ДПК-4; ОК-6; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Основы искусственного интеллекта	ДПК-4; ОК-6; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Логическое программирование	ДПК-4; ОК-6; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ДПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.01	Электронные образовательные ресурсы	ДПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.11.02	Интернет-технологии в учебном процессе	ДПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ДПК-3; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.01	Статистическая обработка результатов педагогических измерений	ДПК-3; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.12.02	Математические основы обработки и анализа данных	ДПК-3; ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13	ДПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.01	Методика обучения математике в классах физико-математического профиля	ДПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.13.02	Методика обучения геометрии в классах физико-математического профиля	ДПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.14	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.14	ДПК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.14.01	Web-проектирование и web-дизайн	ДПК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.14.02	Создание сайтов образовательного учреждения	ДПК-3; ОПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.15	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.15	ДПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.15.01	Мультимедиа технологии	ДПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.15.02	Компьютерная геометрия и графика	ДПК-3; ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.16	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.16	ДПК-1; ОК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.01	История математики	ДПК-1; ОК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.16.02	История развития математических идей	ДПК-1; ОК-2; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.17	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.17	ДПК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.17.01	Мировые информационные образовательные ресурсы	ДПК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.17.02	Основы электронного обучения	ДПК-4; ОК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8; ОПК-6; ПК-7

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05_17_МАТИНФ -16-2375.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.18.01	Общая физическая подготовка	ОК-8; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.18.02	Специальная физическая подготовка	ОК-8; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.18.03	Прикладная физическая культура	ОК-8; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.18.04	Оздоровительная физическая культура	ОК-8; ОПК-6; ПК-7
Б2	Практики	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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
Б2.В	Вариативная часть	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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
Б2.В.01(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, по математике	ОК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.02(У)	Учебная практика, практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, по информатике	ОК-6; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.03(П)	Производственная практика, педагогическая практика, в оздоровительных лагерях	ОК-6; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.04(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в 5-8 классах общеобразовательной школы	ОК-6; 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
Б2.В.05(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в 9-11 классах общеобразовательной школы	ОК-6; 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
Б2.В.06(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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
Б3	Государственная итоговая аттестация	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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
Б3.Б	Базовая часть	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ДПК-1; ДПК-2; ДПК-3; ДПК-4; 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
ФТД	Факультативы	ПК-4; ПК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-4; ПК-7
ФТД.В.01	Избранные вопросы решения математических задач повышенной трудности	ПК-4; ПК-7
ФТД.В.02	Черчение и графика	ПК-4