

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» в г. Уссурийске (Школа педагогики)

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № *14-19 от 11.04.2019*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.05

Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль: Математика и информатика

Кафедра: Информатики, информационных технологий и методики обучения

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	педагогический
+	научно-исследовательский

Проректор по учебной и воспитательной работе *Шушин А.Н.*



Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 13.04.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

Кузьмин П.В.

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

Пупей В.В.

Руководитель образовательной программы

Горностаева Т.Н.

Календарный учебный график

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	Э	К	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
II																		*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	
III																		*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																		*		Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П							*		Э	Э	Э	К															Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	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 и практики	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	18	36	6	13	19	163
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	4	7	3	3	6	3	2	5	30
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика													12	2	14	14
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	1	6	7	1	7	8	1	8	9	1	8	9	41
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 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		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

Индекс	Наименование	Экзам	Курс 5															Код	Наименование	Компетенции										
			Сем. 9							Сем. А																				
			з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль									
Блок 1. Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
Б1.Б.01	История																	27	Исторического образования	ОК-2; ОК-9										
Б1.Б.02	Философия																	33	Философии и социально-педагогического образования	ОК-4; ОК-8										
Б1.Б.03	Иностранный язык	4																25	Образования в области романско-германских языков	ОК-7; ОК-11										
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи																	24	Русского языка, литературы и методики преподавания	ОК-6; ОК-11; ОПК-5										
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности																	31	Безопасности жизнедеятельности и охраны здоровья детей (реорганизована)	ОК-16; ОПК-6										
Б1.Б.06	Социология																	33	Философии и социально-педагогического образования	ОК-1; ОК-2; ОК-5										
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания																	22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-5; ОК-10										
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена																	31	Безопасности жизнедеятельности и охраны здоровья детей (реорганизована)	ОПК-2; ОПК-6										
Б1.Б.09	Психология	24																29	Психологии образования	ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6										
Б1.Б.10	Педагогика	35																28	Педагогике	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6										
Б1.Б.11	Правоведение																	27	Исторического образования	ОК-3; ОК-14; ОПК-4										
Б1.Б.12	Информационные технологии																	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ОК-10										
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт																	30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-15; ОПК-6										
Вариативная часть																														
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	6																25	Образования в области романско-германских языков	ОК-7; ОК-11; ПК-2										
Б1.В.02	Элементарная математика																	22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-3										
Б1.В.03	Алгебра	1235																22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1										
Б1.В.04	Геометрия	1245																22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1										
Б1.В.05	Математический анализ	135																22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1										
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	6																22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-10; ПК-1; СК-1										
Б1.В.07	Теория вероятности	6																22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1										
Б1.В.08	Дискретная математика и исследование операций	7																22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1										
Б1.В.09	Методика преподавания математики	7																22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13										
Б1.В.10	Теоретические основы информатики	1																23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-2										
Б1.В.11	Программное обеспечение	2																23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-2										
Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	34																23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-3										
Б1.В.13	Компьютерное моделирование																	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ОК-10; ПК-1; СК-3										
Б1.В.14	Численные методы																	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; СК-3										
Б1.В.15	Сети и информационные системы	8																23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1; СК-2										
Б1.В.16	Основы искусственного интеллекта	8																23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-1										
Б1.В.17	Защита информации									4	144	26	8	38	10		80	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ОК-14; ПК-1; СК-2										
Б1.В.18	Методика преподавания информатики	7																23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13										
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту																	30	Теории, методики и практики физической культуры и спорта	ОК-15; ОПК-6										
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	9	3	108	24	10				24	10							24	36											
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы алгебры	9	3	108	24	10				24	10							24	36											
Б1.В.ДВ.01.02	Алгебраические системы	9	3	108	24	10				24	10							24	36											
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	67																												
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	67																												
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	67																												
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	9	3	108	12	4	12	4	12	4								36	36											
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	9	3	108	12	4	12	4	12	4								36	36											
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	9	3	108	12	4	12	4	12	4								36	36											
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	А	3	108	24	8	24	8										60	5	180	26	10	38	18		80	36			
Б1.В.ДВ.04.01	Средства и методы графики	А	3	108	24	8	24	8										60	5	180	26	10	38	18		80	36			
Б1.В.ДВ.04.02	Технология работы в графических средах	А	3	108	24	8	24	8										60	5	180	26	10	38	18		80	36			
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	А																5	180	26	8					52	6	75	27	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы геометрии	А																5	180	26	8					52	6	75	27	
Б1.В.ДВ.05.02	Геометрические структуры	А																5	180	26	8					52	6	75	27	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	А	2	72	12	6				18	6							5	180	26	10				52	18	75	27		
Б1.В.ДВ.06.01	Избранные вопросы математического анализа	А	2	72	12	6				18	6							5	180	26	10					52	18	75	27	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций	А	2	72	12	6				18	6							5	180	26	10					52	18	75	27	
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	8																												
Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизации и микроэлектроники	8																												
Б1.В.ДВ.07.02	Основы вычислительной техники	8																												
				11	396	72	28	36	12	54	20							162	72	19	684	104	34	76	28	104	24		310	90
				11	396	72	28	36	12	54	20							162	72	19	684	104	34	76	28	104	24		310	90

Индекс	Наименование	Экзам мен	Курс 3															Курс 4																												
			Сем. 5					Сем. 6					Сем. 7					Сем. 8																												
			з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль											
Блок 2.Практика																																														
Вариативная часть																																														
62.8.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности																																													
62.8.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности																																													
62.8.03(П)	Педагогическая практика																																													
62.8.04(П)	Научно-исследовательская работа																																													
62.8.05(П)	Преддипломная практика																																													
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
63.8.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А																																												
63.8.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А																																												
ФТД.Факультативы																																														
Вариативная часть																																														
ФТД.8.01	Методологические основы научной деятельности																																	1	36					18				18		
ФТД.8.02	Моделирование экспертных систем																																			1	36					18			18	
																																					1	36					18			18

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.06	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Социология	
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б1.В.10	Теоретические основы информатики	
Б1.В.11	Программное обеспечение	
Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.13	Компьютерное моделирование	
Б1.В.15	Сети и информационные системы	
Б1.В.16	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.17	Защита информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Моделирование экспертных систем	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-10	способностью использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве	ОК
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	
Б1.Б.12	Информационные технологии	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.13	Компьютерное моделирование	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-11	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-12	способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия	ОК
Б1.Б.09	Психология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-13	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-14	способностью использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б1.В.17	Защита информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-15	готовностью поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность	ОК
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-16	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью сознавать социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся	ОПК
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.09	Психология	
Б1.Б.10	Педагогика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса	ОПК

Б1.Б.09	Психология	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к профессиональной деятельности в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования	ОПК
Б1.Б.11	Правоведение	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основами профессиональной этики и речевой культуры	ОПК
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	готовностью к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся	ОПК
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	
Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-1	способностью понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат	-
Б1.В.03	Алгебра	
Б1.В.04	Геометрия	
Б1.В.05	Математический анализ	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Теория вероятности	
Б1.В.08	Дискретная математика и исследование операций	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы геометрии	
Б1.В.ДВ.05.02	Геометрические структуры	
Б1.В.ДВ.06.01	Избранные вопросы математического анализа	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизации и микроэлектроники	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы вычислительной техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-2	способностью осуществлять поиск, анализ, оценку и обработку информации с использованием современных средства и технологий	-
Б1.В.10	Теоретические основы информатики	
Б1.В.11	Программное обеспечение	
Б1.В.15	Сети и информационные системы	
Б1.В.17	Защита информации	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-3	владением системой знаний и умений по дисциплинам образовательной программы, необходимых в профессиональной деятельности	-
Б1.В.02	Элементарная математика	
Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	

Б1.В.13	Компьютерное моделирование	
Б1.В.14	Численные методы	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства и методы графики	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология работы в графических средах	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
СК-4	владением системой знаний в области теории и методики обучения, необходимых для процесса проектирования и организации обучения в школе	-
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: педагогический		
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями образовательных стандартов	ПК
Б1.В.02	Элементарная математика	
Б1.В.03	Алгебра	
Б1.В.04	Геометрия	
Б1.В.05	Математический анализ	
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.В.07	Теория вероятности	
Б1.В.08	Дискретная математика и исследование операций	
Б1.В.09	Методика преподавания математики	
Б1.В.10	Теоретические основы информатики	
Б1.В.11	Программное обеспечение	
Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	
Б1.В.13	Компьютерное моделирование	
Б1.В.14	Численные методы	
Б1.В.15	Сети и информационные системы	
Б1.В.16	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.17	Защита информации	
Б1.В.18	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы алгебры	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгебраические системы	
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства и методы графики	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология работы в графических средах	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы геометрии	
Б1.В.ДВ.05.02	Геометрические структуры	
Б1.В.ДВ.06.01	Избранные вопросы математического анализа	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизации и микроэлектроники	
Б1.В.ДВ.07.02	Основы вычислительной техники	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики	ПК
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности	ПК
Б1.Б.10	Педагогика	
Б1.В.09	Методика преподавания математики	
Б1.В.18	Методика преподавания информатики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	ПК
Б1.В.09	Методика преподавания математики	
Б1.В.18	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся	ПК
Б1.Б.09	Психология	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	готовностью к взаимодействию с участниками образовательного процесса	ПК
Б1.Б.09	Психология	
Б1.Б.10	Педагогика	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать их активность, инициативность и самостоятельность, развивать творческие способности	ПК
Б1.В.09	Методика преподавания математики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью изучать специфику процесса межкультурного общения и различий культур и формировать позитивное отношение к представителям других культур и другой культуры в целом, а также личностных и профессиональных качеств, обязательных для выполнения функции медиатора культур	ПК
Б1.В.18	Методика преподавания информатики	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	

Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	готовностью развивать творческие способности, позволяющие принимать принципиально новые решения, адекватные изменяющейся педагогической реальности	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-15	способностью к дивергентному мышлению, позволяющему высказывать и отстаивать оригинальные идеи	ПК
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы геометрии	
Б1.В.ДВ.05.02	Геометрические структуры	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	способность к прогнозированию психолого-педагогического исследования и рефлексивному мышлению	ПК
Б1.В.ДВ.06.01	Избранные вопросы математического анализа	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	готовностью использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования	ПК
Б1.В.09	Методика преподавания математики	
Б1.В.18	Методика преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности	
ФТД.В.02	Моделирование экспертных систем	
ПК-14	способностью руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся	ПК
Б1.В.ДВ.04.01	Средства и методы графики	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология работы в графических средах	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
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; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.02	Философия	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ОК-11
Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	ОК-6; ОК-11; ОПК-5
Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ОПК-6
Б1.Б.06	Социология	ОК-1; ОК-2; ОК-5
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-2; ОПК-6
Б1.Б.09	Психология	ОК-12; ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.10	Педагогика	ОК-13; ОПК-1; ОПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.Б.11	Правоведение	ОК-3; ОК-14; ОПК-4
Б1.Б.12	Информационные технологии	ОК-5; ОК-10
Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	ОК-15; ОПК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-10; ОК-11; ОК-14; ОК-15; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-11; ПК-2
Б1.В.02	Элементарная математика	ПК-1; СК-3
Б1.В.03	Алгебра	ПК-1; СК-1
Б1.В.04	Геометрия	ПК-1; СК-1
Б1.В.05	Математический анализ	ПК-1; СК-1
Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов	ОК-10; ПК-1; СК-1
Б1.В.07	Теория вероятности	ПК-1; СК-1
Б1.В.08	Дискретная математика и исследование операций	ПК-1; СК-1
Б1.В.09	Методика преподавания математики	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-13
Б1.В.10	Теоретические основы информатики	ОК-5; ПК-1; СК-2
Б1.В.11	Программное обеспечение	ОК-5; ПК-1; СК-2
Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	ОК-5; ПК-1; СК-3
Б1.В.13	Компьютерное моделирование	ОК-5; ОК-10; ПК-1; СК-3
Б1.В.14	Численные методы	ПК-1; СК-3
Б1.В.15	Сети и информационные системы	ОК-5; ПК-1; СК-2
Б1.В.16	Основы искусственного интеллекта	ОК-5; ПК-1
Б1.В.17	Защита информации	ОК-5; ОК-14; ПК-1; СК-2
Б1.В.18	Методика преподавания информатики	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-13

Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15; ОПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы алгебры	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Алгебраические системы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Языки программирования	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-4; ПК-9; СК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	ПК-1; ПК-4; ПК-9; СК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	ПК-1; ПК-4; ПК-9; СК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-1; СК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.01	Средства и методы графики	ПК-1; СК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.04.02	Технология работы в графических средах	ПК-1; СК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; СК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы геометрии	ПК-1; СК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Геометрические структуры	ПК-1; СК-1; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; СК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Избранные вопросы математического анализа	ПК-1; СК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций	ПК-1; СК-1; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматики и микроэлектроники	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Основы вычислительной техники	ПК-1; СК-1
Б2	Практики	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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-14
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-13
Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-14
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14

БЗ.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; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
БЗ.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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; СК-1; СК-2; СК-3; СК-4; ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-1; ОК-5; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-5; ПК-13
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности	ОК-1; ПК-13
ФТД.В.02	Моделирование экспертных систем	ОК-5; ПК-13

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1008								28	21		1224									32	23		2232							60	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1224									32			2232						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			48										54												51											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			48										48												48											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,9										27												27											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26,9										27												27											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													4												2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	484	128	36	320		380	144	28	ТО: 180 Э: 3	1116	558	206	36	316		414	144	29	ТО: 180 Э: 3	2124	1042	334	72	636		794	288	57	ТО: 360 Э: 6				
1	Б1.Б.01	История	За	72	54	36		18		18		2												За	72	54	36		18		18		2		27	1	
2	Б1.Б.02	Философия											За	72	54	36		18		18		2		За	72	54	36		18		18		2		33	2	
3	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	108	72			72		36		3		108	72			72		36		3		За(2)	216	144			144		72		6		25	1234	
4	Б1.Б.04	Русский язык и культура речи	За	72	18			18		54		2												За	72	18			18		54		2		24	1	
5	Б1.Б.05	Безопасность жизнедеятельности											За	72	18	8		10		54		2		За	72	18	8		10		54		2		31	2	
6	Б1.Б.08	Возрастная анатомия, физиология и гигиена											За	144	36	18		18		108		4		За	144	36	18		18		108		4		31	2	
7	Б1.Б.09	Психология											Эк	144	72	36		36		36		36	4	Эк	144	72	36		36		36	36	4		29	234	
8	Б1.Б.12	Информационные технологии	За	72	54	18	36			18		2												За	72	54	18	36		18		2		23	1		
9	Б1.Б.13	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68		2		2												За	72	70	2		68		2		2		30	1	
10	Б1.В.02	Элементарная математика	За К	144	54			54		90		4												За К	144	54			54		90		4		22	1	
11	Б1.В.03	Алгебра	Эк К	108	36	18		18		36	36	3		Эк К	108	36	18		18		27	45	3		Эк(2) К(2)	216	72	36		36		63	81	6		22	12345
12	Б1.В.04	Геометрия	Эк К	108	36	18		18		36	36	3		Эк К	108	54	18		36		27	27	3		Эк(2) К	216	90	36		54		63	63	6		22	12345
13	Б1.В.05	Математический анализ	Эк	108	36	18		18		36	36	3		За К	72	36	18		18		36		2		Эк За К	180	72	36		36		72	36	5		22	12345
14	Б1.В.10	Теоретические основы информатики	Эк К	144	54	18		36		54	36	4												Эк К	144	54	18		36		54	36	4		23	1	
15	Б1.В.11	Программное обеспечение											Эк	144	72	36	36				36	36	4		Эк	144	72	36	36		36	36	4		23	2	
16	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование											За	72	36	18		18		36		2		За	72	36	18		18		36		2		23	234	
17	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	72	72			72						За	72	72			72					30	23456		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6) К(4)											Эк(4) За(7) К(2)											Эк(8) За(13) К(6)											
ПРАКТИКИ														108	18					18	90		3	2		108	18				18	90		3	2		
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	108	18					18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ												2												6											8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9											Семестр А											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль					Всего			
ИТОГО (с факультативами)				##									29	21		##									31	21		2160									60	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##									29			##									31			2160									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54												54												54													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			24												45												34,5													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												22												24,5													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												23												25,2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				396	162	72	36	54		162	72	11	ТО: 6 Э: 3		792	302	104	76	104	18	400	90	22	ТО: 13 Э: 2		1188	464	176	112	158	18	562	162	33	ТО: 19 Э: 5						
1	Б1.В.17	Защита информации											За	144	64	26	38				80		4		За	144	64	26	38			80		4		23	A				
2	Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы алгебры	Эк	108	48	24		24		24	36	3												Эк	108	48	24		24		24	36	3		22	789					
3	Б1.В.ДВ.01.02	Алгебраические системы	Эк	108	48	24		24		24	36	3												Эк	108	48	24		24		24	36	3		22	789					
4	Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	Эк	108	36	12	12	12		36	36	3												Эк	108	36	12	12	12		36	36	3		23	89					
5	Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	Эк	108	36	12	12	12		36	36	3												Эк	108	36	12	12	12		36	36	3		23	89					
6	Б1.В.ДВ.04.01	Средства и методы графики	За	108	48	24	24		60		3		Эк	180	64	26	38			80	36	5		Эк За	288	112	50	62		140	36	8		23	89А						
7	Б1.В.ДВ.04.02	Технология работы в графических средах	За	108	48	24	24		60		3		Эк	180	64	26	38			80	36	5		Эк За	288	112	50	62		140	36	8		23	89А						
8	Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы геометрии											Эк	180	78	26		52		75	27	5		Эк	180	78	26		52	75	27	5		22	8А						
9	Б1.В.ДВ.05.02	Геометрические структуры											Эк	180	78	26		52		75	27	5		Эк	180	78	26		52	75	27	5		22	8А						
10	Б1.В.ДВ.06.01	Избранные вопросы математического анализа	За	72	30	12		18		42		2		Эк	180	78	26		52		75	27	5		Эк За	252	108	38		70		117	27	7		22	89А				
11	Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций	За	72	30	12		18		42		2		Эк	180	78	26		52		75	27	5		Эк За	252	108	38		70		117	27	7		22	89А				
12	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	108	18					18	90		3		ЗаО	108	18				18	90		3		22	A				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2)									Эк(3) ЗаО									Эк(5) За(3) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)	648	36				36	612		18	12		108	18				18	90		3	2		756	54				54	702		21	14						
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	108	18				18	90		3	2											ЗаО	108	18				18	90		3	2							
	Б2.В.03(П)	Педагогическая практика	ЗаО	540	18				18	522		15	10											ЗаО	540	18				18	522		15	10							
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2	ЗаО	108	18				18	90		3	2						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216	36				36	108	72	6	4		216	36				36	108	72	6	4							
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	108	18				18	54	36	3	2	Эк	108	18				18	54	36	3	2							
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											Эк	108	18				18	54	36	3	2	Эк	108	18				18	54	36	3	2							
КАНИКУЛЫ												1											8											9							

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							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						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	1			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Педагогическая практика	5	1			10						
			23	+	5		0	0	0	0	0
			22	+	5		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	5	2			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Преддипломная практика	5	2			2						
			23	+	1		0	0	0	0	0
			22	+	1		0	0	0	0	0
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

		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)				293	319	302	60	28	32	60	29	31	60	29	31	62	31	31	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				291	309	300	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	23%	77%	30.8%	264	270	264	57	28	29	57	29	28	60	29	31	60	30	30	30	11	19	
Б1.Б	Базовая часть				60	90	60	26	11	15	28	14	14	6	6								
Б1.В	Вариативная часть				180	204	204	31	17	14	29	15	14	54	23	31	60	30	30	30	11	19	
Б2	Практики	0%	100%	0%	21	30	30	3		3	3		3							24	18	6	
Б2.В	Вариативная часть				21	30	30	3		3	3		3							24	18	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6													6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	2										2	1	1				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2										2	1	1				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.1	-	48	54	-	53.5	53	-	54	53.3	-	54	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45.3	-	48	48	-	51	42	-	48	49.5	-	48	48	-	48	48	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					26.7	-	26.9	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	-	27	27	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	4	8	4	4	4	8	4	4	7	4	3	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	6	9	5	4	7	4	3	8	3	5	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		1	1	1	2	1	1				
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	4	2	2	2	1	1	2		2	1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.2%																
		в интерактивной форме					30.9%																