

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 № 07-19 от 11.07.2019

## 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

Год начала подготовки

2017

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																			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	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	П						*	Э	Э	Э	К																Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение 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	1	6	7	1	6	7	1	7	8	1	8	9	1	8	9	40
*	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)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	5□ (30 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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	260







Индекс	Наименование	к 5											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Экза мен	Сем. А										Код	Наименование		
			з.е.	Итого	Лек.	Лек интер.	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																
<b>Базовая часть</b>																
Б1.Б.01	История													27	Исторического образования	ОК-2; ОК-9
Б1.Б.02	Философия													33	Философии и социально-гуманитарного образования	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.03	Иностранный язык	4												25	Образования в области романогерманских 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-гуманитарного 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
<b>Вариативная часть</b>																
Б1.В.01	Основы сетевой педагогики	6												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-2; СК-4
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; ОК-16
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>9</b>														ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Избранные вопросы алгебры	9												22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Алгебраические системы	9												22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>67</b>														ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Язык программирования	67												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; СК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	67												23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; СК-3









Индекс	Наименование	к 5											Закрепленная кафедра			Компетенции			
		Эссе мен	Сем. А									Код	Наименование						
			з.е.	Итого	Лек.	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР			СР	Конт роль				
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>9</b>																ПК-1; ПК-4; ПК-9; СК-4; ПК-13	
Б1.В.ДВ.03.01	Избранные вопросы методики преподавания информатики	9																ПК-1; ПК-4; ПК-9; СК-4; ПК-13	
Б1.В.ДВ.03.02	Внеклассная работа по информатике	9																ПК-1; ПК-4; ПК-9; СК-4; ПК-13	
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>А</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>10</b>	<b>38</b>	<b>18</b>						<b>80</b>	<b>36</b>			ПК-1; СК-3; ПК-14	
Б1.В.ДВ.04.01	Средства и методы графики	А	5	180	26	10	38	18						80	36	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; СК-3; ПК-14	
Б1.В.ДВ.04.02	Технология работы в графических средах	А	5	180	26	10	38	18						80	36	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ПК-1; СК-3; ПК-14	
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>	<b>А</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>6</b>					<b>52</b>	<b>6</b>		<b>75</b>	<b>27</b>			ПК-1; СК-1; ПК-15	
Б1.В.ДВ.05.01	Избранные вопросы геометрии	А	5	180	26	6					52	6		75	27	22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1; ПК-15	
Б1.В.ДВ.05.02	Геометрические структуры	А	5	180	26	6					52	6		75	27	22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1; ПК-15	
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	<b>А</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>26</b>	<b>10</b>					<b>52</b>	<b>18</b>		<b>75</b>	<b>27</b>			ПК-1; СК-1; ПК-16	
Б1.В.ДВ.06.01	Избранные вопросы математического анализа	А	5	180	26	10					52	18		75	27	22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1; ПК-16	
Б1.В.ДВ.06.02	Теория функций	А	5	180	26	10					52	18		75	27	22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1; ПК-16	
Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>	<b>8</b>																ПК-1; СК-1	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы автоматизации и микроэлектроники	8															22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Основы вычислительной техники	8															22	Математики, физики и методики преподавания	ПК-1; СК-1
				19	684	104	34	76	28	104	24			310	90				
				19	684	104	34	76	28	104	24			310	90				
<b>Блок 2. Практики</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
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		3	108										18	90				ПК-15; ПК-16; ПК-13; ПК-14
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		3	108										18	90				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
			6	216										36	180				
			6	216										36	180				
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																			
<b>Базовая часть</b>																			
Б3.В.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А	3	108										18	54	36	22	Математики, физики и методики преподавания	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
Б3.В.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	А	3	108										18	54	36	23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	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
			6	216										36	108	72			
			6	216										36	108	72			
<b>ФТД. Факультативы</b>																			
<b>Вариативная часть</b>																			
ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности																22	Математики, физики и методики преподавания	ОК-1; ПК-13
ФТД.В.02	Моделирование экспертных систем																23	Информатики, информационных технологий и методики обучения	ОК-5; ПК-13

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	
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	
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	
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	
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	
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.01	Основы сетевой педагогики	
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	Основы сетевой педагогики	
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-10; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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	Основы сетевой педагогики	ПК-2; СК-4
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; ОК-16
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 3										Семестр 4										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)				<b>1116</b>								<b>29</b>	21		<b>1224</b>								<b>32</b>	23		<b>2340</b>							<b>61</b>	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>29</b>				<b>1188</b>								<b>31</b>			<b>2304</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>54</b>											<b>53,8</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51</b>											<b>48</b>											<b>49,5</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>											<b>27</b>											<b>27</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>											<b>27</b>											<b>27</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>558</b>	<b>198</b>	<b>36</b>	<b>324</b>		<b>405</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>1116</b>	<b>576</b>	<b>198</b>	<b>36</b>	<b>342</b>		<b>396</b>	<b>144</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3		<b>2232</b>	<b>1134</b>	<b>396</b>	<b>72</b>	<b>666</b>		<b>801</b>	<b>297</b>	<b>58</b>	ТО: 36 Э: 6		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	<b>108</b>	72			72		36		3		Эк	<b>108</b>	72			72		9	27	3		Эк За	<b>216</b>	144			144		45	27	6		25	1234
2	Б1.Б.06	Социология	За	<b>72</b>	36	18		18		36		2													За	<b>72</b>	36	18		18		36		2		33	3
3	Б1.Б.07	Концепции современного естествознания	За	<b>72</b>	18	18				54		2													За	<b>72</b>	18	18				54		2		22	3
4	Б1.Б.09	Психология	За	<b>108</b>	72	36		36		36		3		Эк	<b>180</b>	72	36		36		72	36	5		Эк За	<b>288</b>	144	72		72		108	36	8		29	234
5	Б1.Б.10	Педагогика	Эк	<b>144</b>	72	36		36		45	27	4		За	<b>144</b>	72	36		36		72		4		Эк За	<b>288</b>	144	72		72		117	27	8		28	345
6	Б1.Б.11	Правоведение												За	<b>72</b>	18	18				54		2		За	<b>72</b>	18	18			54		2		27	4	
7	Б1.В.03	Алгебра	Эк	<b>144</b>	54	18		36		54	36	4		За	<b>108</b>	72	36		36		36		3		Эк За	<b>252</b>	126	54		72		90	36	7		22	12345
8	Б1.В.04	Геометрия	За КР К	<b>108</b>	36	18		18		72		3		Эк	<b>144</b>	54	18		36		45	45	4		Эк За КР К	<b>252</b>	90	36		54		117	45	7		22	12345
9	Б1.В.05	Математический анализ	Эк	<b>144</b>	54	18		36		36	54	4		За К	<b>108</b>	54	18		36		54		3		Эк За К	<b>252</b>	108	36		72		90	54	7		22	12345
10	Б1.В.12	Алгоритмизация и программирование	Эк	<b>144</b>	72	36	36			36	36	4		Эк	<b>144</b>	72	36	36			36	36	4		Эк(2)	<b>288</b>	144	72	72			72	72	8		23	234
11	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72						За	<b>72</b>	72			72						За(2)	<b>144</b>	144			144						30	23456
12	ФТД.В.01	Методологические основы научной деятельности												За	<b>36</b>	18			18		18		1		За	<b>36</b>	18			18		18		1		22	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(6) КР К											Эк(4) За(6) К											Эк(8) За(12) КР К(2)											
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)													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			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											6												7		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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)				<b>1116</b>								<b>29</b>	21		<b>1156</b>									<b>31</b>	22		<b>2272</b>								<b>60</b>	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>29</b>			<b>1156</b>									<b>31</b>			<b>2272</b>							<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>										<b>53,3</b>												<b>53,4</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>51</b>										<b>49,5</b>												<b>50,3</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>										<b>27</b>												<b>27</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>27</b>										<b>27</b>												<b>27</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>2,3</b>												<b>3,2</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>558</b>	<b>180</b>	<b>72</b>	<b>306</b>		<b>405</b>	<b>153</b>	<b>29</b>	ТО: 18 Э: 3	<b>1156</b>	<b>526</b>	<b>216</b>	<b>144</b>	<b>166</b>		<b>432</b>	<b>198</b>	<b>31</b>	ТО: 18 Э: 4	<b>2272</b>	<b>1084</b>	<b>396</b>	<b>216</b>	<b>472</b>		<b>837</b>	<b>351</b>	<b>60</b>	ТО: 36 Э: 7					
1	Б1.Б.10	Педагогика	Эк	<b>216</b>	72	36		36		108	36	6												Эк	<b>216</b>	72	36		36		108	36	6		28	345		
2	Б1.В.01	Основы сетевой педагогики											Эк	<b>144</b>	36	18	18			72	36	4		Эк	<b>144</b>	36	18	18		72	36	4		23	6			
3	Б1.В.03	Алгебра	Эк	<b>144</b>	54	18		36		45	45	4												Эк	<b>144</b>	54	18		36		45	45	4		22	12345		
4	Б1.В.04	Геометрия	Эк	<b>180</b>	72	18		54		72	36	5												Эк	<b>180</b>	72	18		54		72	36	5		22	12345		
5	Б1.В.05	Математический анализ	Эк	<b>180</b>	72	18		54		72	36	5												Эк	<b>180</b>	72	18		54		72	36	5		22	12345		
6	Б1.В.06	Математическая логика и теория алгоритмов											Эк К	<b>180</b>	72	36		36		54	54	5		Эк К	<b>180</b>	72	36		36		54	54	5		22	6		
7	Б1.В.07	Теория вероятности											Эк К	<b>180</b>	72	36		36		54	54	5		Эк К	<b>180</b>	72	36		36		54	54	5		22	6		
8	Б1.В.09	Методика преподавания математики	За	<b>108</b>	72	36		36		36		3		За	<b>108</b>	72	36		36	36		3		За(2)	<b>216</b>	144	72		72		72		6		22	567		
9	Б1.В.13	Компьютерное моделирование											За	<b>144</b>	72	36	36			72		4		За	<b>144</b>	72	36	36		72		4		23	6			
10	Б1.В.18	Методика преподавания информатики	За	<b>108</b>	72	18	36	18		36		3		За КР	<b>144</b>	72	18	36	18		72		4		За(2) КР	<b>252</b>	144	36	72	36	108		7		23	567		
11	Б1.В.19	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72					За	<b>40</b>	40			40						За(2)	<b>112</b>	112			112					30	23456			
12	Б1.В.ДВ.02.01	Язык программирования	За	<b>108</b>	72	36	36			36		3		Эк	<b>216</b>	90	36	54		72	54	6		Эк За	<b>324</b>	162	72	90		108	54	9		23	567			
13	Б1.В.ДВ.02.02	Технология программирования	За	<b>108</b>	72	36	36			36		3		Эк	<b>216</b>	90	36	54		72	54	6		Эк За	<b>324</b>	162	72	90		108	54	9		23	567			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(4)											Эк(4) За(4) КР К(2)											Эк(8) За(8) КР К(2)												
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																			
<b>КАНИКУЛЫ</b>												1											7												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													
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				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			A				
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(2)									Эк(3) ЗаО									Эк(5) За(3) ЗаО																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(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						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ</b>			(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							
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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	61	29	32	60	29	31	61	31	30	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				1		1				1	1					
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2				1		1				1	1					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	48	54	-	53.5	54	-	53.5	53.3	-	54	54	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					45	-	48	48	-	51	48	-	51	49.5	-	48	36	-	24	45	
		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	23.3
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.1	-		4	-	4	4	-	4	2.3	-				-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	5	2	3		
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	9	5	4	6	3	3	8	3	5	3	2	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1		1	2	1	1					
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	4	2	2	1	1	2		2	1	1						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.62%																
		в интерактивной форме					31.5%																