МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина»
(АГГПУ им. В.М. Шукшина)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Мокрецова Л.А.*

«___» _____ 2017 г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 05.04.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

44.03.05

Направление подготовки: Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профили подготовки: Математика и Информатика

Кафедра: Математики, физики, информатики

Факультет: Физико-математический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 5л 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 91 09.02.2016

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский; - педагогический; - проектный

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ _____ */ Довыдова М.В./*

Декан _____ */ Старовикова И.В./*

И.о. зав. кафедрой _____ */ Шилинг Г.С./*

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=							К	К																															К	К	К	К	К
II																К	К																											К	К	К	К	К	К	К	К
III			У	У												К	К																						П	П				К	К	К	К	К	К	К	К
IV																К	К						П	П	П	П																		К	К	К	К	К	К	К	К
V		П	П	П	П	П	П									К	К																											К	К	К	К	К	К	К	К
VI																К	К																		Н	Н	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные, условные обозначения

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Итого
	Сессии, контроль							
	Теоретическое обучение	**36**	**42**	**38**	**38**	**36**	**32**	222
У	Учебная практика			**2**				2
Н	Научно-исследовательская работа						**2**	2
П	Производственная практика			**2**	**4**	**6**	**4**	16
Г	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы						**4**	4
К	Каникулы	**7**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	57
Итого		**43**	**52**	**52**	**52**	**52**	**52**	303

| Индекс | Наименование | Формы контроля | | | | | Всего часов | | | | | ЗЕТ | | Распределение по курсам | | | | |

Б1.В.ОД.17	Дифференциальные уравнения		5			5	108	108	12	96		3	3																				6		6	60		2				36		1							4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																										2															
Б1.В.ОД.18	Теория вероятностей и математическая статистика	5					144	144	16	128		4	4																										6		10	128		4							4
	в т.ч. часов в инт. форме:								4																																4									
Б1.В.ОД.19	Исследование операций и методы оптимизации		6				108	108	14	94		3	3																										4		2	30		1	2		6	64		2	4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																																						2				
Б1.В.ОД.20	Численные методы	5					180	180	24	156		5	5																										8		16	156		5							4
	в т.ч. часов в инт. форме:								6																														2		4									
Б1.В.ОД.21	Дискретная математика			4		4	144	144	16	128		4	4																				6		10	128		4													4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																										2															
Б1.В.ОД.22	Теория чисел и числовые системы	5	4			4	216	216	28	188		6	6																				6		8	58		2	6		8	130		4							4
	в т.ч. часов в инт. форме:								6																								2		2						2									
Б1.В.ОД.23	Элементарная математика	4				2-4	396	396	44	352		11	11							2		6	28		1	4		16	124		4	6		10	200		6													4
	в т.ч. часов в инт. форме:								8													2						4						2																
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	10	4		1	2524	2524	268	2256		61	61	4		8	96		3	8	6	16	442		4	10	20	6	288		9	18	14	12	388		12	26	8	30	404		13	28	16	38	638		20	
	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2				328	328	10	318												10	318																											21
Б1.В.ДВ.1																																																			
1	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога		3				108	108	12	96		3	3													2	8	2	96		3																			4
	в т.ч. часов в инт. форме:								4																		4																							
2	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде		3				108	108	12	96		3	3													2	8	2	96		3																			4
Б1.В.ДВ.2																																																			
1	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся		4				108	108	12	96		3	3																				6		6	96		3													26
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																										2															
2	Система деятельности классного руководителя		4				108	108	12	96		3	3																				6		6	96		3													26
Б1.В.ДВ.3																																																			
1	Основы специальной педагогики и психологии	4				4	108	108	12	96		3	3																				6		6	96		3													26
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																										2															
2	Инклюзивное образование	4				4	108	108	12	96		3	3																				6		6	96		3													26
Б1.В.ДВ.4																																																			
1	Коммуникативная компетентность педагога		1				108	108	12	96		3	3	4		8	96		3																																5
	в т.ч. часов в инт. форме:								2							2																																		
2	Риторика		1				108	108	12	96		3	3	4		8	96		3																																5
Б1.В.ДВ.5																																																			
1	Культура Алтая		2				108	108	12	96		3	3							6		6	96		3																										23
	в т.ч. часов в инт. форме:								2											2																														
2	Художественная культура Алтая		2				108	108	12	96		3	3							6		6	96		3																										23
Б1.В.ДВ.6																																																			
1	Введение в экспериментальную физику		5				108	108	12	96		3	3																										4	8		96		3							4
	в т.ч. часов в инт. форме:								4																															4									
2	Основы микроэлектроники и микропроцессорных систем		5				108	108	12	96		3	3																										4	8		96		3							4
Б1.В.ДВ.7																																																			
1	Технологии Web-дизайна	3					180	180	22	158		5	5							2	6		28		1	4	6	4	130		4																				4
	в т.ч. часов в инт. форме:								4												2						2																								
2	Сетевые технологии	3					180	180	22	158		5	5							2	6		28		1	4	6	4	130		4																				4
Б1.В.ДВ.8																																																			
1	Системное программирование и администрирование	4					180	180	20	160		5	5													4	6		62		2	4	6		98		3													4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																								2																	
2	Информатизация управления образовательным процессом	4					180	180	20	160		5	5													4	6		62		2	4	6		98		3													4
Б1.В.ДВ.9																																																			
1	Системы компьютерной графики		4				108	108	10	98		3	3																			2	8		98		3													4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																								2																	
2	Компьютерная анимация		4				108	108	10	98		3	3																			2	8		98		3													4
Б1.В.ДВ.10																																																			
1	Методы построения алгоритмов	6					180	180	22	158		5	5																															6	8	8	158		5	4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																																				2				
2	Алгоритмы машинной графики	6					180	180	22	158		5	5																															6	8	8	158		5	4
Б1.В.ДВ.11																																																			
1	Современные средства оценивания результатов обучения			6			144	144	20	124		4	4																															8	8	4	124		4	4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																																				2				
2	Подготовка школьников к итоговой аттестации по информатике и ИКТ			6			144	144	20	124		4	4																															8	8	4	124		4	4
Б1.В.ДВ.12																																																			
1	История информатики и вычислительной техники		6				108	108	10	98		3	3																															2		8	98		3	4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																																				2				
2	История математики		6				108	108	10	98		3	3																															2		8	98		3	4
Б1.В.ДВ.13																																																			
1	Подготовка школьников к итоговой аттестации по математике		6				108	108	10	98		3	3																															4		6	98		3	4
	в т.ч. часов в инт. форме:								2																																				2				
2	Решение задач по физике в школьном курсе информатики		6				108	108	10	98		3	3																															4		6	98		3	4

| | | |

| Индекс | Распределение по курсам | | |

| | | |

ОК-1	способен использовать основы философских и социогуманитарных знаний для формирования научного мировоззрения
ОК-2	способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития для формирования патриотизма и гражданской позиции
ОК-3	способен использовать естественнонаучные и математические знания для ориентирования в современном информационном пространстве
ОК-4	способен к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-5	способен работать в команде, толерантно воспринимать социальные, культурные и личностные различия
ОК-6	способен к самоорганизации и самообразованию
ОК-7	способен использовать базовые правовые знания в различных сферах деятельности
ОК-8	готов поддерживать уровень физической подготовки, обеспечивающий полноценную деятельность
ОК-9	способен использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
ОПК-1	сознает социальную значимость своей будущей профессии, обладать мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности
ОПК-2	способен осуществлять обучение, воспитание и развитие с учетом социальных, возрастных, психофизических и индивидуальных особенностей, в том числе особых образовательных потребностей обучающихся
ОПК-3	готов к психолого-педагогическому сопровождению учебно-воспитательного процесса
ОПК-4	готов к профессиональной деятельности в соответствии с нормативно-правовыми актами сферы образования
ОПК-5	владеет основами профессиональной этики и речевой культуры
ОПК-6	готов к обеспечению охраны жизни и здоровья обучающихся
ПК-1	готов реализовывать образовательные программы по учебному предмету в соответствии с требованиями образовательных стандартов
ПК-2	способен использовать современные методы и технологии обучения и диагностики
ПК-3	способен решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
ПК-4	способен использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета
ПК-5	способен осуществлять педагогическое сопровождение социализации и профессионального самоопределения обучающихся
ПК-6	готов к взаимодействию с участниками образовательного процесса
ПК-7	способен организовывать сотрудничество обучающихся, поддерживать активность и инициативность, самостоятельность обучающихся, развивать их творческие способности
ПК-8	способен проектировать образовательные программы
ПК-9	способен проектировать индивидуальные образовательные маршруты обучающихся
ПК-10	способен проектировать траектории своего профессионального роста и личностного развития
ПК-11	готов использовать систематизированные теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования
ПК-12	способен руководить учебно-исследовательской деятельностью обучающихся
ПК-14	способен разрабатывать и реализовывать культурно-просветительские программы
ПКд-1	владеет основными положениями классических разделов математической науки, базовыми идеями и методами математики, системой основных математических структур и аксиоматическим методом, владеет культурой математического мышления, логической и алгоритмической культурой
ПКд-2	владеет математикой как универсальным языком науки, средством моделирования явлений и процессов, способен пользоваться построением математических моделей для решения практических задач
ПКд-3	владеет современными формализованными математическими, информационно-логическими и логико-семантическими моделями и методами представления, сбора и обработки информации
ПКд-4	способен реализовывать аналитические и технологические решения в области программного обеспечения и компьютерной обработки информации

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
Б1	**Дисциплины (модули)**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
		ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**
		ПК-10	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-14**	**ПКд-1**	**ПКд-2**	**ПКд-3**	**ПКд-4**				
Б1.Б.1	История	ОК-2											
Б1.Б.2	Философия	ОК-1											
Б1.Б.3	Иностранный язык	ОК-4											
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9	ОПК-6										
Б1.Б.5	Физическая культура и спорт	ОК-8											
Б1.Б.6	Право	ОК-7											
Б1.Б.7	Экономика образования	ОК-7	ОПК-4										
Б1.Б.8	Культурология	ОК-5											
Б1.Б.9	Русский язык и культура речи	ОК-4	ОПК-5										
Б1.Б.10	Междисциплинарный курс по естественно-научным, математическим и информационным технологиям	ОК-3											
Б1.Б.11	Психология	ОК-1	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-14		
Б1.Б.12	Педагогика	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7	ПК-8	ПК-9
		ПК-10	ПК-11	ПК-12									
Б1.Б.13	Возрастная анатомия и физиология с основами медицинских знаний	ОК-9	ОПК-6										
Б1.В.ОД.1	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Математика)	ОК-3	ОК-4	ОПК-1	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-8				
Б1.В.ОД.2	Методика обучения и воспитания (по профилю подготовки - Информатика)	ОК-3	ОПК-3	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8					
Б1.В.ОД.3	Программирование	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ОД.4	Практикум по решению задач на ЭВМ	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ОД.5	Операционные системы, сети и интернет-технологии	ОК-3	ПКд-3	ПКд-4									
Б1.В.ОД.6	Архитектура компьютера	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ОД.7	Методы и средства защиты информации	ОК-3	ПКд-3	ПКд-4									
Б1.В.ОД.8	Теоретические основы информатики	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ОД.9	Основы искусственного интеллекта	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ОД.10	Информационные системы	ОК-3	ПКд-3	ПКд-4									
Б1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ОД.12	Физика	ОК-3	ПКд-2										
Б1.В.ОД.13	Математический анализ	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ОД.14	Алгебра	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ОД.15	Геометрия	ПКд-1	ПКд-2	ПКд-3									
Б1.В.ОД.16	Математическая логика и теория алгоритмов	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ОД.17	Дифференциальные уравнения	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ОД.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ПКд-2											
Б1.В.ОД.19	Исследование операций и методы оптимизации	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ОД.20	Численные методы	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ОД.21	Дискретная математика	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ОД.22	Теория чисел и числовые системы	ПКд-1	ПКд-2	ПКд-3									
Б1.В.ОД.23	Элементарная математика	ПКд-2	ПКд-3										
	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8											
Б1.В.ДВ.1.1	Основные компоненты ИКТ-компетентности педагога	ОК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.1.2	Дистанционные технологии в информационно-образовательной среде	ОК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.2.1	Общие вопросы организации внеурочной деятельности обучающихся	ОПК-2	ПК-3	ПК-7	ПК-14								
Б1.В.ДВ.2.2	Система деятельности классного руководителя	ОПК-2	ОПК-3	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.3.1	Основы специальной педагогики и психологии	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.3.2	Инклюзивное образование	ОПК-2											
Б1.В.ДВ.4.1	Коммуникативная компетентность педагога	ОК-4	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.4.2	Риторика	ОК-4	ОПК-5										
Б1.В.ДВ.5.1	Культура Алтая	ОК-5											
Б1.В.ДВ.5.2	Художественная культура Алтая	ОК-5											
Б1.В.ДВ.6.1	Введение в экспериментальную физику	ПК-1	ПК-2										
Б1.В.ДВ.6.2	Основы микроэлектроники и микропроцессорных систем	ОК-3	ПК-11										
Б1.В.ДВ.7.1	Технологии Web-дизайна	ОК-5	ПКд-3	ПКд-4									
Б1.В.ДВ.7.2	Сетевые технологии	ОК-5	ПКд-3	ПКд-4									
Б1.В.ДВ.8.1	Системное программирование и администрирование	ОК-5	ПКд-3										
Б1.В.ДВ.8.2	Информатизация управления образовательным процессом	ОК-5	ПК-3										
Б1.В.ДВ.9.1	Системы компьютерной графики	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ДВ.9.2	Компьютерная анимация	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ДВ.10.1	Методы построения алгоритмов	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ДВ.10.2	Алгоритмы машинной графики	ПКд-3	ПКд-4										
Б1.В.ДВ.11.1	Современные средства оценивания результатов обучения	ПК-3	ПКд-3	ПКд-4									
Б1.В.ДВ.11.2	Подготовка школьников к итоговой аттестации по информатике и ИКТ	ОК-5											
Б1.В.ДВ.12.1	История информатики и вычислительной техники	ОК-2											
Б1.В.ДВ.12.2	История математики	ОК-2	ПКд-2										
Б1.В.ДВ.13.1	Подготовка школьников к итоговой аттестации по математике	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ДВ.13.2	Решение задач по физике в школьном курсе информатики	ПКд-2											
Б1.В.ДВ.14.1	Теория функций комплексного переменного	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ДВ.14.2	Дополнительные главы геометрии	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ДВ.15.1	Решение задач повышенной трудности по планиметрии	ПКд-1	ПКд-3										
Б1.В.ДВ.15.2	Решение стереометрических задач	ПКд-1	ПКд-3										
Б1.В.ДВ.16.1	Элементы теории поля	ПКд-2	ПКд-3										
Б1.В.ДВ.16.2	Теория функций действительного переменного	ПКд-1	ПКд-2										
Б1.В.ДВ.17.1	Приложения математического анализа	ПКд-1	ПКд-2	ПКд-3									
Б1.В.ДВ.17.2	Избранные вопросы алгебры	ПКд-1	ПКд-2	ПКд-3									
Б2	**Практики**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-6**
		ПК-7	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-14**						
Б2.У.1	Учебная практика по проектированию программных систем	ПК-11											
Б2.П.1	Летняя педагогическая практика	ОК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-7	ПК-14							
Б2.П.2	Педагогическая практика	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-6
		ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-14								
Б2.П.3	Преддипломная практика	ОК-4	ОК-6	ПК-11									
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	ПК-11	ПК-12										
Б3	**Государственная итоговая аттестация**	**ОК-1**	**ОК-2**	**ОК-3**	**ОК-4**	**ОК-5**	**ОК-6**	**ОК-7**	**ОК-8**	**ОК-9**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**
		ОПК-4	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**
		ПК-10	**ПК-11**	**ПК-12**	**ПК-14**								
ФТД	**Факультативы**	**ОК-4**											
ФТД.1	Русский язык как иностранный	ОК-4											

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого				291	319	302	52	50	50	50	50	50
	Итого по ООП (без факультативов)				291	309	300	50	50	50	50	50	50
	Итого по блоку Б1	24%	76%	30.5%	264	270	264	50	50	44	44	41	35
Б1	Дисциплины (модули)	24%	76%	30.5%	264	270	264	50	50	44	44	41	35
Б1.Б	Базовая часть				60	90	64	36	17	8	3		
Б1.В	Вариативная часть				180	204	200	14	33	36	41	41	35
Б2	Практики				21	30	30			6	6	9	9
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				21	30	30			6	6	9	9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6						6
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы					10	2	2					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					37.23%						
		в интерактивной форме					21.4%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					44.7	52	50.7	41.7	41.7	41	39.4
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП					197	244	218	190	194	184	152
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	5	5	5	4	4
		ЗАЧЕТЫ (За)						13	11	6	5	3	4
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1	3	4	3
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)								1	1	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	5	8	6	2	1