

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Пензенского государственного университета

25 февраля 2016



Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 по направлению подготовки
44.03.01 Педагогическое образование
Профиль «Информатика»

Квалификация выпускника – бакалавр
 Срок получения образования – 4 года
 Форма обучения – очная

№№ п/п		Экзам.	Зачет	Курс раб. (проект)	Контр раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций	
						Общ., в зач. ед.	Общ., в час.	Ауд.		Сам раб.	1	2	3	4	5	6	7	8		
								лек	Пр/аб											18 нед
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20							
Б1.	Дисциплины (модули)					207	7452	1242	1952	4258										
Б1.1.	Базовая часть					69	2484	426	722	1336										
Б1.1.1	Физическая культура		46			2	72		50	22				32		18				ОК-8
Б1.1.2	История	1			1	4	144	18	36	90	3									ОК-1,2
Б1.1.3	Философия	2			2	4	144	18	36	90		3								ОК-1
Б1.1.4	Иностранный язык	2	1		12	6	216		90	126	2	3								ОК-4
Б1.1.5	Русский язык и культура речи		3		3	2	72		36	36			2							ОК-4, ОПК-5
Б1.1.6	Экономика образования		4		4	2	72	18	18	36				2						ОК-1, ОПК-4
Б1.1.7	Правоведение		2		2	2	72	18	18	36			2							ОК-7, ОПК-4
Б1.1.8	Социология		4		4	2	72	18	18	36				2						ОК-1, ПК-13
Б1.1.9	Основы математической обработки информации		2		2	2	72	18	18	36			2							ОК-3
Б1.1.10	Информатика		1		1	2	72	18	18	36	2									ОК-3
Б1.1.11	Психология	4	23	4	234	11	396	90	90	216		3	3	4						ОК-5,6, ОПК-2,3, ПК-5
Б1.1.12	Педагогика	3	12	3	123	11	396	72	108	216	3	3	4							ОК-5,6, ОПК-1,3, ПК-3,5,6,10,12,14
Б1.1.13	Безопасность жизнедеятельности		3		3	3	108	18	36	54				3						ОК-9, ОПК-6
Б1.1.14	Возрастная анатомия, физиология и гигиена		1		1	2	72	18	18	36	2									ОПК-6
Б1.1.15	Методика обучения и воспитания (информатика)	6	457*	6	57	14	504	102	132	270				3	4	4	3			ОПК-2, ПК-1,2,3,4,7,8,9,12
Б1.2.	Вариативная часть					138	4968	816	1230	2922										
Б1.2.1	История информатики		8		8	4	144	12	36	96									4	ОК-2, СК-1
Б1.2.2	Физика		3		3	2	72	18	18	36			2							ОК-3,6
Б1.2.3	Математический анализ	13	2		123	11	396	72	90	234	4	2	3							ОК-1,4
Б1.2.4	Линейная алгебра		1		1	5	180	36	36	108	4									ОК-1,3,4
Б1.2.5	Аналитическая геометрия	2			2	5	180	36	36	108		4								ОК-1,4
Б1.2.6	Математическая логика и теория алгоритмов		5		5	6	216	36	54	126					5					ОК-1,3,4
Б1.2.7	Теория вероятностей и математическая статистика		5		5	5	180	36	36	108					4					ОК-1,4
Б1.2.8	Дискретная математика		4		4	4	144	18	36	90				3						ОК-3, ПК-1
Б1.2.9	Элементы абстрактной и компьютерной алгебры		5		5	3	108	18	36	54					3					ОК-1,4, ПК-1
Б1.2.10	Теоретические основы информатики		1		1	3	108	18	36	54	3									СК-1,4
Б1.2.11	Численные методы		6		6	7	252	36	54	162					2	3				ОК-3, СК-2
Б1.2.12	Информационные системы		6		6	3	108	18	36	54						3				ОК-3, ОК-7, СК 1-4
Б1.2.13	Исследование операций и методы оптимизации		7	7	7	5	180	24	48	108							6			ОК-3, СК-2,4
Б1.2.14	Архитектура компьютера		4		4	4	144	18	36	90				3						ОК-3, СК-1
Б1.2.15	Компьютерное моделирование		7		7	5	180	24	48	108							6			ОК-3, СК-2,3
Б1.2.16	Программирование		2	13*	23	8	288	54	72	162	2	3	2							СК-2,3,4
Б1.2.17	Практикум по решению задач на ЭВМ		5		4	3	108		36	72				1	1					СК-2,4
Б1.2.18	Основы искусственного интеллекта		6		6	3	108	18	36	54						3				ОК-1,3, СК-2,3,4
Б1.2.19	Методы и средства защиты информации		6		6	2	72	18	18	36							2			ОК-3,7, СК-1,2
Б1.2.20	Операционные системы, сети и интернет технологии		4	3	4	6	216	36	36	144				2	2		*			ОК-3,7, СК-6

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практики	Экспен	Зачет	Курс раб (уроков)	Контр раб, реферат	Трудоёмкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в экз. ед.	Общая, в час.	Ауд.		Сам. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8	
								лек	Пробл		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	12 нед	12 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	<i>Эксперимент по информ</i>					14	1344	170	106	974									
Б1.2.21.1/2	Основы микроэлектроники /Физические основы ЭВМ		6		6	2	72	18	18	36							2		ОК-1,3, ПК-1
Б1.2.22.1/2	Компьютерная графика / Web-программирование	6			6	4	144	36	36	72							4		ОК-3, СК-1,2,4
Б1.2.23.1/2	Методика обучения решению олимпиадных задач по информатике /Дистанционные технологии инклюзивного обучения информатике	5			5	3	108	18	36	54					3				СК-2,4,5,6,7
Б1.2.24.1/2	Методика разработки электронных образовательных ресурсов по информатике / Дистанционные технологии организации обучения информатике		6		6	4	144	18	36	90						3			ПК-2,4, СК-4-7
Б1.2.25.1/2	Высокоуровневые методы программирования / Программирование в современных средах	8	8		8	5	180	24	48	108								6	СК-1,2,4
Б1.2.26.1/2/3	Современные средства оценивания результатов обучения информатике / Диагностические программные средства в процессе обучения информатике / Методика организации проектной деятельности на уроках информатики		7		7	4	144	12	24	108							3		ПК-1,2,7 ОК-3
Б1.2.27.1/2	Реализация уровней и профильной дифференциации обучения информатике в школе / Методика организации внеурочной деятельности школьников по информатике	8			8	7	252	36	72	144								9	ПК-1,2,4,7
Б1.2.28.1/2	Дифференциальная геометрия / Избранные вопросы дифференциальной геометрии	3			3	5	180	36	36	108			4						ПК-1
Б1.2.29.1/2	Вычислительная геометрия / Компьютерная геометрия		4*		4	3	108	18	36	54				3					ПК-1
Б1.2.30.1/2	Педагогика и психология инклюзивного образования / Организация работы с детьми девиантного поведения		7		7	4	144	36	36	72							6		ОПК-2,3, ПК-6,7,9
Б1.2.31.1/2	Основы педагогического мастерства / Педагогическая деятельность в поликультурной и полиэтнической среде		5		5	3	108	18	18	72					2				ОК-4,5, ПК-5,6,13,14
Б2	Практика					27	972	Контракты		Праб									
								102		870									
Б2.2.1	Учебная практика					8	274	60		264									
Б2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (вычислительная)		2*			3	108	20		88			3 (2 нед)						ПК-2-7,ОПК-3, СК-2,4
Б2.2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (психолого-педагогическая)		4*			3	108	20		88				3 (2 нед)					ОК-5,6,ОПК-3,4,5,ПК-3,13,14
Б2.2.1.3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по методике обучения информатике)		6*			3	108	20		88					3 (2 нед)				ПК-2-7,ОПК-3, СК-2,4

№№ в/п	Наименование курсов, разделов ООП, дисциплин, практик	Дисциплина	Зачет	Курсовые работы (проекты)	Контрольные работы, рефераты	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций	
						Объем в экз. сем.	Объем в час.	Ауд.		Сем. раб.	1	2	3	4	5	6	7	8		
								лек.	Пр/аб.											10 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Б2.2.2	Профессиональная практика					18	648	42	306											
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		7*			9	324	19	305									9 (6 нед.)		ОК-6, ОПК-2,3,4, ПК-1-9,12,13
Б2.2.2.2	Педагогическая практика		8*			6	216	13	203										6 (4 нед.)	ОК-6, ОПК-2,3,4, ПК-1-9,12,13
Б2.2.2.3	Преддипломная практика		8			3	108	10	98										3 (2 нед.)	ОК-6, ОПК-5, ПК-10,11
Б3.1	Сов. Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	216	16	200										6 (4 нед.)	ОК-1-9 ОПК-1-6, ПК-1-14, СК-1-7
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240	8640				28	32	28	32	28	32	29	31		
											60	60	60	60	60	60	60	60		
Э1	Прикладная физическая культура		123456				328	328			72	54	72	22	72	36				ОК-8
	Всего аудиторных часов в неделю										25	25	25	23	24	24	24	19		
	Количество зачетов (без физической культуры)		42								6	5+1пр	6	4+1пр	4	5+1пр	4+1пр	2+2пр		
	Количество экзаменов	24									3	4	3	4	3	3	2	2		
	Количество курсовых работ			4										1	1	1	1			
	Количество контрольных работ				56						8	9	9	8	7	7	5	3		

Вносят:

Кафедра «Информатика и методика обучения информатике и математике»
 Заведующий выпускающей кафедрой
 Факультет физико-математических и естественных наук
 Декан факультета
 Педагогический институт им. В.Г.Белинского
 Директор Педагогического института им. В.Г.Белинского

Согласовано:

М.А. Родионов Проректор по УР
 Ю.П. Перельман Начальник УМУ
 О.П. Сурина Председатель НМС

В.Б. Механов
 В.В. Регела