УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГУ

_____ Гуляков А.Д.

«_12_» ____V_____ 2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавра по направлению

Квалификация выпускника – бакалавр

Срок получения образования– 4 года

Форма обучения - очная

09.03.02 - Информационные системы и технологии

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс.раб. (проект)	Контр.раб., реферат	Трудоемкость					Распределение ауд. часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
						Общ., в зач. един.	Общ, в часах	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	
								лек	Пр/лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	17 нед	18 нед	9 нед	
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*10*	*11*	*12*	*13*	*14*	*15*	*16*	*17*	*18*	*19*	*20*
Б1	**Дисциплины**					**210**	**7560**												
Б1.1	**Базовая часть**					**102**	**3672**												
Б1.1.1	История	1				4	144	18	36	90	3								ОК-5
Б1.1.2	Философия	3				4	*144*	18	36	90			3						ОК-5, ОК-6, ОК-7
Б1.1.3	Иностранный язык	3	1,2			7	252		108	144	2	2	2						ОК-10
Б1.1.4	Математика	1,2				10	360	72	72	216	4	4							ОПК-2, ПК-25
Б1.1.5	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	18	36	54				3					ОК-5, ОК-8, ПК-8, ПК-18
Б1.1.6	Русский язык и культура речи		1			2	72	18	18	36	2								ОК-1, ОК-5, ПК-26
Б1.1.7	Экономика и организация производства		3			3	108	18	36	54			3						ОК-2, ОК-5, ПК-9, ПК-19, ПК-20
Б1.1.8	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			2	72	18	18	36		2							ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-9
Б1.1.9	Физика		2			4	144	36	36	72		4							ПК-14, ПК-23
Б1.1.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1				5	180	36	36	108	4								ОПК-1, ОПК-4, ОПК-6, ПК-11, ПК-27, ПК-35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1.1.11	Основы алгоритмизации и программирования	1				5	180	36	36	108	4								ПК-3, ПК-12
Б1.1.12	Программирование в среде Delphi	2				5	180	36	36	108		4							ПК-3, ПК-12
Б1.1.13	Системы управления базами данных	3				5	180	18	36	126			3						ПК-4, ПК-6, ПК-31
Б1.1.14	Технологии обработки информации, данных и знаний		4	4		3	108	18	18	72				2					ОПК-5, ПК-4, ПК-7, ПК-13, ПК-22
Б1.1.15	Инфокоммуникационные системы и сети		5			2	72	36	18	18					3				ОПК-3, ПК-15, ПК-18, ПК-33,
Б1.1.16	Теория информационных процессов и систем	6				4	144	34	34	76						4			ПК-5, ПК-11, ПК-12
Б1.1.17	Инструментальные средства информационных систем	7	6	6		8	288	70	52	166						4	3		ПК-10, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-34, ПК-36
Б1.1.18	Управление данными в информационных системах		7			5	180	36	36	108							4		ОПК-5, ПК-4, ПК-21, ПК-32, ПК-33
Б1.1.19	Архитектура информационных систем		8			3	108	27	27	54								6	ПК-1, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-37
Б1.1.20	Основы теории алгоритмов	2				4	144	36	36	72		4							ПК-12, ПК-24
Б1.1.21	Программирование на языках С-семейства	3,4	5			12	432	108	108	216			4	4	4				ПК-2, ПК-3, ПК-12
Б1.1.22	Физическая культура		4,6			2	72	35	12	25				1		1			ОК-6, ОК-11
Б1.2	**Вариативная часть (в том числе дисциплины по выбору студента)**					**108**	**3888**												
Б1.2.1	Прикладное программное обеспечение информационных систем		1			3	108	18	36	54	3								ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-36
Б1.2.2	Основы математической логики		1			3	108	18	18	72	2								ОПК-2, ПК-12, ПК-25
Б1.2.3	Алгебра и геометрия		2,3			5	180	36	36	108		2	2						ОПК-2
Б1.2.4	Оконечные устройства информационных систем	2				3	108	18	18	72		2							ОПК-6, ПК-12
Б1.2.5	Организация данных в информационных системах		3			4	144	36	36	72			4						ПК-4
Б1.2.6	Дискретная математика	4				4	144	18	36	90				3					ОПК-2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1.2.7	Математическое и имитационное моделирование систем		4			3	108	36	18	54				3					ОПК-2, ПК-5, ПК-23, ПК-24
Б1.2.8	Системное программное обеспечение	5		5		5	180	36	36	108					4				ПК-15, ПК-18, ПК-28, ПК-34, ПК-35
Б1.2.9	Оперативный и интеллектуальный анализ данных		5			3	108	18	18	72					2				ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25
Б1.2.10	Базы данных информационных систем	5				4	144	18	36	90					3				ОПК-5, ПК-21, ПК-22
Б1.2.11	Моделирование и анализ информационных систем	5				3	108	18	18	72					2				ПК-5, ПК-23, ПК-24
Б1.2.12	Администрирование информационных систем	6	5			7	252	35	52	165					2	3			ПК-15, ПК-18, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-32, ПК-34, ПК-35
Б1.2.13	Корпоративные информационные системы и сети	6				4	144	34	34	76						4			ПК-17
Б1.2.14	Безопасность в информационных системах		6			3	108	17	34	57						3			ОПК-4, ПК-18, ПК-31
Б1.2.15	Программирование в корпоративных информационных системах	7				5	180	36	36	108							4		ПК-11, ПК-12, ПК-17
Б1.2.16	Проектирование информационных систем	7				3	108	36	18	54							3		ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-10, ПК-13, ПК-36
Б1.2.17	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	18	36	54			3						ОПК-2, ПК-25
Б1.2.18	Технологическая платформа «1С:Предприятие»		7	7		3	108	18	18	72							2		ПК-11, ПК-17, ПК-35
Б1.2.19	Эксплуатация информационных систем	7	7			4	144	18	18	108							2		ПК-15, ПК-28, ПК-30, ПК-32, ПК-33
Б1.2.20.1/ Б1.2.20.2	Вычислительная математика/ Нечеткая алгебра и логика	4				4	144	18	18	108				2					ОПК-2
Б1.2.21.1/ Б1.2.21.2	Социальная психология/ Культурология		4			i2	72	18	18	36				2					ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-7, ПК-19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1.2.22.1/ Б1.2.22.2	Теория принятия решений/ Математические основы искусственного интеллекта	4				4	144	36	36	72				4					ОПК-2, ПК-1, ПК-5, ПК-22, ПК-25
Б1.2.23.1/ Б1.2.23.2	Теория автоматов и формальных языков/Графы и сети в теории информационных систем		5			3	108	18	18	72					2				ПК-24
Б1.2.24.1/ Б1.2.24.2	Управление технологическими процессами / Телекоммуникационные технологии	5				3	108	18	18	72					2				ПК-11, ПК-15, ПК-17
Б1.2.25.1/ Б1.2.25.2	Системы передачи и преобразования информации/ Протоколы и интерфейсы информационных систем и сетей		6			2	72	17	17	38						2			ПК-15, ПК-17, ПК-21
Б1.2.26.1/ Б1.2.26.2	Базы знаний и экспертные системы/ Экспертные системы продукционного типа		6	6		3	108	17	34	57						3			ОПК-5, ПК-22, ПК-25
Б1.2.27.1/ Б1.2.27.2	Мультимедиа технологии/ Геоинформационные системы и технологии		7			3	108	36	36	36							4		ПК-11, ПК-17, ПК-26
Б1.2.28.1/ Б1.2.28.2/ Б1.2.28.3	Качество информационных систем/ Надежность информационных систем/ Стандартизация и сертификация информационных систем		8			2	72	18	18	36								4	ОПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-16, ПК-20, ПК-33
Б1.2.29.1/ Б1.2.29.2	Сетевые технологии и межсетевое взаимодействие/ Сетевое администрирование		7			2	72	18	18	36							2		ПК-15, ПК-17, ПК-28
Б1.2.30.1/ Б1.2.30.2	Основы языка программирования Java/ Основы языка программирования PHP		8			4	144	36	36	72								8	ПК-3, ПК-11, ПК-12, ПК-17
Б1.2.31.1/ Б1.2.31.2	Интеллектуальные информационные системы/ Экспертные информационные системы		8	8		4	144	36	18	90								6	ОПК-5, ПК-22, ПК-25
Б1.2.32	Прикладная физическая культура		1-3,5				330												ОК-6, ОК-11
Б2	**Практики**					**24**	**864**												
Б2.2	**Вариативная часть**					**24**	**864**												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б2.2.1	**Учебная практика**: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2,4			6	216					+		+					ПК-12
Б2.2.2	**Производственная практика**					18	648												
Б2.2.2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			6	216									+			ПК-12
Б2.2.2.2	Научно-исследовательская работа		8			3	108											+	ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26
Б2.2.2.3	Преддипломная практика		8			9	324											+	ПК-12
Б3	**Государственная итоговая аттестация**					**6**	**216**												
Б 3.1	Подготовка и защита ВКР					6	216											+	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ПК-17
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					**240**	**8970 (в т.ч. 330 ПФК)**				**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	**24**	
	Количество экзаменов	27									4	4	4	4	4	3	4	-	
	Количество зачетов (с учетом физкультуры)		43								5	5	5	6	6	6	5	4	
	Количество курсовых работ (проектов)			6							-	-	-	1	1	2	1	1	

Вносят:

МО и ПЭВМ

Зав. выпускающей кафедрой П.П. Макарычев

Директор ПИ Д.В. Артамонов

Декан ФВТ Л.Р. Фионова

Согласовано:

Проректор по учебной работе В.Б. Механов

Начальник УМУ В.В. Регеда

Председатель НМС Р.М. Печерская