

УТВЕРЖДАЮ

Квалификация выпускника –
бакалавр

Срок получения образования – 4 года
Форма обучения - очная

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению (переходной)

09.03.04 Программная инженерия

Ректор ПГУ

Буляков А.Д.

«
_____» 2015 г.

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение по семестрам							
						Обща я, в зач. един.	Общая, в часах	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8
								лек	Пр/ лаб									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б1	Дисциплины					216	8414											
Б1.1	Базовая часть					107	3852											
Б.1.1.1	История	2				4	144	34	34	76		4						
Б.1.1.2	Философия	3				4	144	17	34	93			3					
Б.1.1.3	Иностранный язык	3	1,2			8	288		119	169	3	2	2					
Б.1.1.4	Экономика	2				4	144	34	17	93		3						
Б.1.1.5	Математический анализ	2	1			8	288	68	51	169	4	3						
Б.1.1.6	Алгебра и геометрия	1,3	2			11	396	68	68	260	3	3	2					
Б.1.1.7	Математическая логика и теория алгоритмов	1				4	144	17	17	110	2							
Б.1.1.8	Дискретная математика	4				6	216	34	34	148				4				
Б.1.1.9	Теория автоматов и формальных языков		5	5		4	144	17	34	93					3			
Б.1.1.10	Теория вероятностей и математическая статистика	3				4	144	34	34	76			4					
Б.1.1.11	Информатика и программирование		234			8	288	85	85	118		2	4	4				
Б.1.1.12	Алгоритмы и структуры данных		3			2	72	17	17	38			2					
Б.1.1.13	Введение в программную инженерию	1				3	108	17	34	57	3							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.1.1.14	Архитектура вычислительных систем	5				4	144	34	34	76					4			ОПК-1, ОПК-2,
Б.1.1.15	Операционные системы и сети	6				4	144	34	34	76						4		ПК-2, ПК-23, ПК-24
Б.1.1.16	Базы данных	7		7		5	180	34	34	112							4	ОПК-4,
Б.1.1.17	Конструирование программного обеспечения		7	7		4	144	34	34	76							4	ОПК-3, ПК-1, ПК-16
Б.1.1.18	Проектирование человеко-машинного интерфейса		8			2	72	22	22	28							4	ПК-2, ПК-4, ПК-7
Б.1.1.19	Проектирование и архитектура программных систем		6	6		4	144	17	17	110						2		ОПК-3, ПК-11, ПК-17
Б.1.1.20	Тестирование программного обеспечения		8			3	108	22	22	56							4	ОПК-3, ПК-4, ПК-10
Б.1.1.21	Разработка и анализ требований		5			2	72	17	17	38					2			ПК-3, ПК-7
Б.1.1.22	Управление программными проектами	7				3	108	17	34	57							3	ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.1.23	Безопасность жизнедеятельности	4				3	108	17	17	74				2				ОК-9
Б.1.1.24	Физическая культура		4,6			2	72	34	12	26				1		1		ОК-7, ОК-8
Б.1.2	Вариативная часть (в том числе дисциплины по выбору студента)					109	3924											
	Обязательная часть					66												
Б.1.2.1	Организация и планирование производства		2			4	144	34	17	93		3						ПК-6, ПК-7, ПК-9
Б.1.2.2	Культурология		2			2	72	17	17	38		2						ОК-5, ОК-6, ПК-8
Б.1.2.3	Психология		3			2	72	17	17	38			2					ОК-6, ОК-7, ПК-8
Б.1.2.4	Экология		1			3	108	17	17	74	2							ОК-4,
Б.1.2.5	Теоретическая информатика	1				4	144	34	34	76	4							ОПК-1
Б.1.2.6	Исследование операций	7	8			6	216	39	39	138							2	ПК-12, ПК-13
Б.1.2.7	Теоретические основы физики	1,2				7	252	51	34	167	3	2						ПК-12
Б.1.2.8	Теория массового обслуживания	5				4	144	34	34	76					4			ПК-12, ПК-13, ПК-14
Б.1.2.9	Электроника	5				4	144	17	17	110					2			ОПК-2
Б.1.2.10	Обработка информации в вычислительных сетях	7				4	144	17	34	93							3	ПК-2
Б.1.2.11	Объектно-ориентированное программирование	4		4		5	180	34	34	112				4				ОПК-3, ПК-1, ПК-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.1.2.12	Системы управления базами данных	6				4	144	34	34	76						4		ОПК-4, ПК-2, ПК-7
Б.1.2.13	Информационная безопасность		7			3	108	17	17	74							2	ПК-4
Б.1.2.14	Моделирование систем		5			3	108	17	34	57				3				ОПК-1, ПК-12, ПК-13
Б.1.2.15	Программирование в сетях	7	8	8		7	252	39	73	112							4	ОПК-3, ПК-4, ПК-20
Б.1.2.16	Параллельное программирование		8			3	108	22	22	64								ОПК-3, ПК-4, ПК-20
Б.1.2.17	Экономика программной инженерии		8			2	72	22	22	28							4	ОК-3, ПК-17, ПК-18
	Дисциплины по выбору					43												
Б.1.2.18.1/ Б.1.2.18.2	Информационное право/ Основы правовых знаний		3			4	144	17	34	93			3					ОК-2, ОК-4, ОПК-1
Б.1.2.19.1/ Б.1.2.19.2	Социология/ Основы деловой этики и социального взаимодействия		4			2	72	17	17	38				2				ОК-6, ОК-7 17К-8
Б.1.2.20.1/ Б.1.2.20.2	Перевод в сфере профессиональных коммуникаций/ Русский язык и культура речи		4			3	108		51	57				3				ОК-5
Б.1.2.21.1/ Б.1.2.21.2	Графы и сети в теории систем/ Теория систем и системный анализ		6,7			5	180	34	34	112						2	2	ОПК-1, ПК-12, ПК-13
Б.1.2.22.1/ Б.1.2.22.2	Методы оптимизации/ Теория принятия решения		6			4	144	34	34	76						4		ПК-14
Б.1.2.23.1/ Б.1.2.23.2	Вычислительная математика/ Нечёткая алгебра и логика	3	4			6	216	34	51	131			2	3				ПК-12, ПК-13
Б.1.2.24.1/ Б.1.2.24.2	Компьютерная графика/ Инженерная графика	5		5		5	180	17	51	112					4			ПК-15, ПК-24
Б.1.2.25.1/ Б.1.2.25.2	Логическое и функциональное программирование/ Математические основы верификации программ	5	4			5	144	34	34	76				2	2			ОПК-1, ПК-12, ПК-13
Б.1.2.26.1/ Б.1.2.26.2	Программирование систем реального времени/ Разработка программного обеспечения систем управления	6		6		5	180	17	51	112						4		ПК-20, ПК-21, ПК-22
Б.1.2.27.1/ Б.1.2.27.2	Системы поддержки принятия решений/ Системы искусственного интеллекта		6			4	144	17	51	76						4		ПК-12, ПК-13, ПК-14,
Б.1.2.28	Прикладная физическая культура		1-6				328											ОК-7, ОК-8
Б.2	Практики					18	648		374	26								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Б.2.2	Вариативная часть					18	648											
Б.2.2.1	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-23, ПК-24
Б.2.2.2	Производственная практика					12	432											
Б.2.2.2.1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6			3	108									+		ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
Б.2.2.2.2	Научно-исследовательская работа		8			3	108										+	ПК-13, ПК-14, ПК-15
Б.2.2.2.3	Преддипломная практика		8			6	216										+	ПК-19, ПК-20, ПК-21
Б.3	Государственная итоговая аттестация					6	216											
Б.3.1	Подготовка и защита ВКР					6	216											ПК-16, ПК-17, ПК-18
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240	8640				24	24	24	25	24	25	24	24
	Количество экзаменов	30									5	4	5	3	5	3	5	
	Количество зачетов (с учетом физкультур)		44								4	7	5	7	4	6	3	8
	Количество курсовых работ (проектов)			8							-	-	-	1	2	2	2	1

Согласовано:

Вносят:

МО и ПЭВМ

Зав. выпускающей кафедрой

ФВТ

Декан факультета

Директор ПИ

П.П. Макарычев

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

В.В. Регеда

Л.Р. Фионова

Председатель НМС

Р.М. Печерская