

АБ

Министерство образования и науки Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГУ

Гуляков А.Д.

« 12 » 2015 г.

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

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров по направлению

09.03.04 - Программная инженерия

№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, дисциплин, практик	Экзаме н	Заче т	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость				Распределение ауд часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций	
						Общая, 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	20
Б1	Дисциплины (модули)					216	8106												
Б1.1	Базовая часть					103	3708												
Б1.1.1	Иностранный язык	3	1, 2			7	252		108	144	2	2	2						ОК-5
Б1.1.2	История	1				4	144	18	36	90	3								ОК-2, ОК-6
Б1.1.3	Русский язык и культура речи		1			2	72	18	18	36	2								ОК-5, ПК-15, ПК-24
Б1.1.4	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			2	72	18	18	36		2							ОК-4, ПК-8
Б1.1.5	Философия	3				4	144	18	36	90			3						ОК-1
Б1.1.6	Экономика и организация производства		3			3	108	18	36	54			3						ОК-3, ПК-6, ПК-18
Б1.1.7	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	18	36	54				3					ОК-9
Б1.1.8	Физическая культура		4,6			2	72	36	12	24				1		1			ОК-8
Б1.1.9	Математика	1,2				10	360	72	72	216	4	4							ПК-12

Б1.1.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1				5	180	36	36	108	4							ОК-7, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-15
Б1.1.11	Физика		2			4	144	36	36	72	4							ПК-12
Б1.1.12	Программирование	2	1	2		10	360	72	72	216	4	4						ПК-1, ПК-2, ОПК-3, ПК-21, ПК-23, ПК-24
Б1.1.13	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	18	36	54			3					ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-17, ПК-20
Б1.1.14	Структуры и алгоритмы обработки данных	4	3	4		9	324	54	72	198			3	4				ПК-1, ПК-20
Б1.1.15	Математическая логика и теория алгоритмов	3				6	216	36	36	144			4					ОПК-1, ПК-12, ПК-13, ПК-19
Б1.1.16	Объектно-ориентированное программирование	4		4		6	216	36	36	144			4					ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-21, ПК-22
Б1.1.17	Теория языков программирования и методы трансляции	5		5		5	180	18	54	108				4				ПК-2, ПК-19
Б1.1.18	Разработка и анализ требований		5			2	72	18	18	36				2				ОК-7, ПК-5, ПК-7, ПК-8, ПК-14, ПК-16
Б1.1.19	Операционные системы	6		6		5	180	18	36	126					3			ОПК-2, ПК-2, ПК-23, ПК-24
Б1.1.20	Проектирование и архитектура программных систем	6				4	144	18	36	90					3			ОПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-17
Б1.1.21	Конструирование программного обеспечения	7		7		5	180	36	36	108						4		ОПК-3, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-14, ПК-16, ПК-20
Б1.1.22	Тестирование программного обеспечения		8			2	72	18	27	27							5	ОПК-3, ПК-4, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-14
Б1.2	Вариативная часть (в том числе дисциплины по выбору студента)					113	4398											
Б1.2.1	Введение в программную инженерию		1			3	108	18	18	72	2							ОК-7, ОПК-1, ПК-5, ПК-10, ПК-15
Б1.2.2	Информатика	1				4	144	18	36	90	3							ОПК-1, ОПК-2
Б1.2.3	Технологии разработки интернет – ресурсов	2				4	144	18	36	90		3						ОПК-4, ПК-2
Б1.2.4	Теория вычислительных процессов	2				5	180	36	54	90		5						ПК-12, ПК-13, ПК-19

B1.2.5	Основы web-программирования		3				3	108	18	36	54							ОПК-3, ОПК-4, ПК-2
B1.2.6	Дискретная математика	4						180	36	36	108		4					ПК-12, ПК-13, ПК-14
B1.2.7	Архитектура вычислительных систем	5						180	36	36	108			4				ОПК-2, ОПК-4
B1.2.8	Теория массового обслуживания	4						144	18	36	90		3					ПК-12, ПК-13, ПК-14
B1.2.9	Разработка приложений с применением компьютерной графики	5						180	36	36	108			4				ПК-1, ПК-3, ПК-7
B1.2.10	Введение в операционные системы		5					108	18	36	54				3			ОПК-2, ПК-2
B1.2.11	Моделирование систем		6					108	18	36	54					3		ОПК-2, ПК-13, ПК-14, ПК-19
B1.2.12	Программное обеспечение информационных систем	6						144	18	36	90					3		ОПК-4, ПК-2
B1.2.13	Проектирование человеко-машинного интерфейса	6						144	18	36	90					3		ПК-22
B1.2.14	Управление программными проектами	7						180	18	36	126					3		ОК-6, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-20
B1.2.15	Обработка информации в вычислительных сетях	7						144	18	36	90					3		ОПК-4, ПК-2
B1.2.16	Информационная безопасность		7					108	18	36	54					3		ПК-4
B1.2.17	Экономика программной инженерии		7					108	18	36	54					3		ОК-3, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-18
B1.2.18	Параллельное программирование		8					108	18	36	54						6	ОПК-2, ПК-2, ПК-4
B1.2.19	Программирование в сетях		7,8	8				252	45	72	135					4	5	ОПК-4, ПК-2
B1.2.20	Коллективная разработка программного обеспечения		8					72	9	18	45						3	ОК-6, ПК-8, ПК-9
B1.2.21.1 / 2	Социальная психология / Культурология		4					72	18	18	36					2		ОК-6, ПК-6, ПК-8
B1.2.22.1 / 2	Программирование систем реального времени / Разработка		8					108	18	27	63						5	ОПК-2, ПК-2

[illegible]

[illegible]

Вносят:

Кафедра МОиПЭВМ

Зав. выпускающей кафедрой

Декан факультета

Директор ПИ

Согласовано:

П.П.Макарычев

Л.Р.Фионова

Д.В.Артамонов

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель НМС

В.Б. Механов

В.В.Регеда

Р.М.Печерская