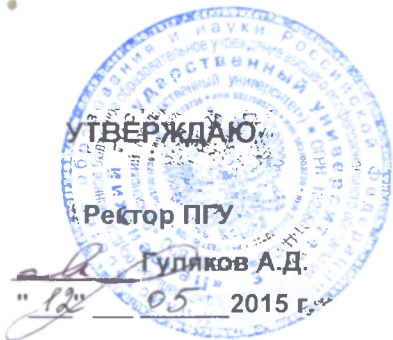




Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению

09.03.04 Программная инженерия

Квалификация выпускника-

бакалавр

Срок получения образования-

4 года

Форма обучения - очная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам								Перечень реализуемых компетенций
						Общая, в зач. ед.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1 18 нед	2 18 нед	3 18 нед	4 18 нед	5 18 нед	6 18 нед	7 18 нед	8 18 нед	
								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	7776	1278	1974	4524									
Б1.1	Базовая часть					103	3708	630	903	2175									
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	4068	648	1071	2349									
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, ПК-1	
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	
Б1.2.5	Основы web-программирования		3			3	108	18	36	54			3					ОПК-3, ОПК-4, ПК-2	
Б1.2.6	Дискретная математика	4				5	180	36	36	108				4				ПК-12, ПК-13, ПК-14	
Б1.2.7	Архитектура вычислительных систем	5				5	180	36	36	108					4			ОПК-2, ОПК-4, ПК-2	
Б1.2.8	Теория массового обслуживания	4				4	144	18	36	90				3				ПК-12, ПК-13, ПК-14	
Б1.2.9	Разработка приложений с применением компьютерной графики	5				5	180	36	36	108					4			ПК-1, ПК-3, ПК-7	
Б1.2.10	Введение в операционные системы		5			3	108	18	36	54					3			ОПК-2, ПК-2	
Б1.2.11	Моделирование систем		6			3	108	18	36	54						3		ОПК-2, ПК-13, ПК-14, ПК-19	
Б1.2.12	Программное обеспечение информационных систем	6				4	144	18	36	90						3		ОПК-4, ПК-2	
Б1.2.13	Проектирование человеко-машинного интерфейса	6				4	144	18	36	90						3		ПК-22	
Б1.2.14	Управление программными проектами	7				5	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	
Б1.2.15	Обработка информации в вычислительных сетях	7				4	144	18	36	90							3	ОПК-4, ПК-2	
Б1.2.16	Информационная безопасность		7			3	108	18	36	54							3	ПК-4	
Б1.2.17	Экономика программной инженерии		7			3	108	18	36	54							3	ОК-3, ПК-6, ПК-11, ПК-12, ПК-18	
Б1.2.18	Параллельное программирование		8			3	108	18	36	54								6	ОПК-2, ПК-2, ПК-4

[illegible]

Б2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		<u>2</u>			3	108					+							ОПК-1, ПК-1-ПК-5
Б2.2.2	Производственная практика																		
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		<u>6</u>			3	108								+				ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-6- ПК-11
Б2.2.2.2	Научно-исследовательская работа		<u>8</u>			3	108										+		ПК-12-ПК-18
Б2.2.2.3	Преддипломная практика		<u>8</u>			6	216										+		ОПК-1, ОПК-4, ПК-19-ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324												
Б3.1	Подготовка и защита ВКР					9	324										+		ОК-1-8, ОПК-1-4, ПК-1-24
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240	8640												
Э1	Элективные дисциплины																		
Э1.1	Прикладная физическая культура		123456				330												ОК-8
	Всего ауд. часов в семестре										24	24	24	24	24	24	24	24	
	Количество экзаменов	29									4	4	4	5	4	4	4		
	Количество зачетов (с учетом физкультуры)		40								5	5	5	4	4	7	3	7	
	Количество курсовых работ (проектов)			9								1		2	2	1	2	1	

Вносят:

Кафедра "МОиПЭВМ"

Заведующий кафедрой



П.П. Макарычев

Факультет вычислительной техники

Декан факультета



Л.Р. Фионова

Директор Политехнического института



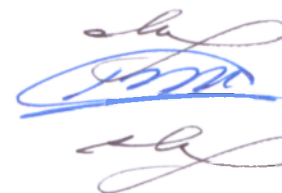
Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель НМС



В.Б. Механов

В.В. Ререда

Р.М. Печерская