



ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

по направлению

Профиль: Системное программирование и компьютерные технологии

бакалавр

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. един.	Общая, в час.	Ауд.		Сам.	1	2	3	4	5	6	7	8	
								лек	Пр/лаб		18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 нед	18 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 (модули)					213	7668	1305	1947	4416									
Б1.1	Базовая часть					117	4212	684	1056	2472									
Б1.1.1	История	1				4	144	18	36	90	3								ОК-2, 6
Б1.1.2	Философия	3				4	144	18	36	90			3						ОК-1
Б1.1.3	Английский язык	3	12			7	252		108	144	2	2	2						ОК-5
Б1.1.4	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	18	36	54				3					ОК-9
Б1.1.5	Русский язык и культура речи		1			2	72	18	18	36	2								ОК-5
Б1.1.6	Экономика и организация производства		3			3	108	18	36	54			3						ОК-3
Б1.1.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			2	72	18	18	36		2							ОК-4, ПК-6
Б1.1.8	Математический анализ	23	1			14	504	90	108	306	2	6	3						ОПК-1, 4
Б1.1.9	Комплексный анализ	4				4	144	36	18	90				3					ОПК-1, 4
Б1.1.10	Функциональный анализ		5			2	72	18	18	36					2				ОПК-1, 4
Б1.1.11	Алгебра	1				5	180	36	36	108	4								ОПК-1, 4
Б1.1.12	Геометрия	1				4	144	36	18	90	3								ОПК-1, 4
Б1.1.13	Физика		2			4	144	36	36	72		4							ОПК-1
Б1.1.14	Дифференциальные уравнения	4				5	180	36	36	108				4					ОПК-1, 4
Б1.1.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1				5	180	36	36	108	4								ОПК-1, 4, ПК-5
Б1.1.16	Языки и методы программирования		123			7	252		126	126	2	3	2						ОПК-1, 3, 4, ПК-7

Б1.1.17	Алгоритмы и алгоритмические языки	2			4	144	18	36	90	3							ОПК-1,3,4, ПК-4, ПК-7
Б1.1.18	Архитектура компьютеров	2		2	6	216	36	36	144	4							ОПК-1,2,3,4, ПК-7
Б1.1.19	Основы построения операционных систем	3			4	144	18	36	90		3						ОПК-1,4
Б1.1.20	Базы данных и системы управления базами данных	5			4	144	18	36	90			3					ОПК-1,3,4, ПК-7
Б1.1.21	Системы программирования	5			5	180	36	36	108			4					ОПК-1,3,4, ПК-7
Б1.1.22	Компьютерная графика		6	6	4	144	18	36	90				3				ОПК-1,2,3,4, ПК-7
Б1.1.23	Проектирование информационных систем	5		5	5	180	18	36	126			3					ОПК-1,2,3,4, ПК-3, ПК-7
Б1.1.24	Численные методы	6	5		8	288	54	72	162			3	4				ОПК-1,3,4, ПК-1,2,7
Б1.1.25	Физическая культура		46		2	72	36	12	24			1		1			ОК-8
Б1.2	Вариативная часть, в т.ч. дисциплины по выбору студента				96	3456	621	891	1944								
Б1.2.1	История прикладной математики и информатики		8		2	72	18	18	36							4	ОК-2, ОПК-2, ПК-3
Б1.2.2	Основы информатики		1		2	72	18	18	36	2							ОПК-1,4, ПК-7
Б1.2.3	Теория вероятностей		3		4	144	36	36	72		4						ОПК-1,4, ПК-1
Б1.2.4	Математическая логика		5		3	108	18	36	54			3					ОПК-1,4, ПК-2
Б1.2.5	Дискретная математика	4			5	180	36	36	108			4					ОПК-1,3,4, ПК-2
Б1.2.6	Статистический анализ данных		4		3	108	18	36	54			3					ОПК-1,3,4, ПК-1,2
Б1.2.7	Вычислительные системы и параллельная обработка данных		7	7	4	144	18	36	90					3			ОПК-1,2,3,4, ПСК-1,2, ПК-7
Б1.2.8	Технологии разработки программного обеспечения		6		3	108	18	36	54				3				ОПК-1,3,4, ПК-4,5,7
Б1.2.9	Технологии параллельного программирования		4	4	5	180	36	36	108			4					ОПК-1,2,3,4, ПК-5,7, ПСК-1,2
Б1.2.10	Практикум решения задач на ЭВМ		567		6	216		108	108				2	2	2		ОПК-1,3,4, ПК-5,7, ПСК-1,2
Б1.2.11	Нейронные сети	6			5	180	36	36	108				4				ОПК-1,2,3,4, ПК-5,7
Б1.2.12	Методы оптимизации		6		3	108	18	36	54				3				ОПК-1,3,4, ПК-7
Б1.2.13	Построение и администрирование компьютерных сетей	7	7		5	180	36	36	108						4		ОПК-1,3,4, ПК-5,7
Б1.2.14	Искусственный интеллект	7			5	180	36	36	108						4		ОПК-1,3,4, ПК-5,6
Б1.2.15	Системы реального времени		7		4	144	18	54	72						4		ОПК-1,3,4, ПК-5,7, ПСК-1,2
Б1.2.16	Численные методы математической физики	7			4	144	18	36	90						3		ОПК-1,3,4, ПК-2,5,7

[illegible]

Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		<u>6</u>			3	108										+		ОК-6,7, ОПК-1,2,3,4, ПК-1,2,3,4,5,6,7, ПСК-1,2
Б2.2.2.2	Преддипломная практика		<u>8</u>			9	324											+	ОК-6,7, ОПК-1,2,3,4, ПК-1,2,3,4,5,6,7, ПСК-1,2
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324												ОК-1-9, ОПК-1,2,3,4, ПК-1,2,3,4,5,6,7, ПСК-1-2
Б3.1	Подготовка и защита ВКР					9	324											+	
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240	8640												
Э1	Элективные дисциплины																		
Э1.1	Прикладная физическая культура		123456				330												
	Всего ауд. часов в семестре									24	24	24	24	24	24	24	24	24	
	Количество экзаменов	25								4	3	4	3	4	3	4	3	4	
	Количество зачетов		44							6	6	5	6	5	6	4	6	6	
	Количество курсовых работ (проектов)			6							1	1	1	1	1	1	1		

Вносят:

Кафедра «Компьютерные технологии»

Заведующий кафедрой



В.И. Горбаченко

Факультет вычислительной техники

Декан факультета



Л.Р. Фионова

Директор Политехнического института



Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС



В.Б. Механов

В.В. Регеда

Р.М. Печерская