

Министерство образования и науки Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ПГУ
« 26 » 09.03.2016 г.
П. Гуляков А.Д.

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по направлению

Квалификация выпускника –
бакалавр

Срок получения образования –
4 года

Форма обучения – очная

Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети»

№№ п/п	Наименование циклов, разделов ООП, 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										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1	Дисциплины (модули)					219	8214												
Б1.1	Базовая часть					88	3168												
Б1.1.1	Иностранный язык	3	1,2			7	252		108	144	2	2	2						ОК-5
Б1.1.2	Математика	1,2				10	360	72	72	216	4	4							ОК-7
Б1.1.3	Информационные техноло- гии в профессиональной деятельности	1				5	180	36	36	108	4								ОПК-1, 3, 5; ПК-4
Б1.1.4	История	1				4	144	18	36	90	3								ОК-2, 6
Б1.1.5	Русский язык и культура речи		1			2	72	18	18	36	2								ОК-5
Б1.1.6	Правовое обеспечение профессиональной дея- тельности		2			2	72	18	18	36		2							ОК-4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1.1.7	Физика		2			4	144	36	36	72		4							ОК-7
Б1.1.8	Физическая культура		4,6			2	72	36	12	24				1,33		1,33			ОК-8
Б1.1.9	Экономика и организация производства		3			3	108	18	36	54			3						ОК-3
Б1.1.10	Философия	3				4	144	18	36	90			3						ОК-1
Б1.1.11	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	18	36	54				3					ОК-9
Б1.1.12	Программирование	1,2		2		10	360	72	72	216	4	4							ОПК-2; ПК-1; ППК-1, 2
Б1.1.13	Электротехника, электроника и схемотехника	4	3,4	4		11	396	72	108	216			5	5					ПК-3
Б1.1.14	Компьютерная графика моделирование 3D	3		3		4	144	18	36	90			3						ПК-1
Б1.1.15	ЭВМ и периферийные устройства	5,6	6	6		11	396	90	72	234					4	5			ОПК-4
Б1.1.16	Интерфейсы программирования приложений		4			3	108	18	36	54				3					ПК-1, 2
Б1.1.17	Теория вероятностей, математическая статистика		3			3	108	18	36	54			3						ПК-3
Б1.2	Вариативная часть					131	5046												
	Обязательные дисциплины вариативной части					90	3240												
Б1.2.1	История развития вычислительной техники и информационных технологий		1			2	72	18	18	36	2								ОК-2, 6
Б1.2.2	Технологии разработки интернет-ресурсов		1			4	144	18	36	90	3								ОПК-5
Б1.2.3	Арифметические и логические основы вычислительной техники	2				5	180	36	36	108		4							ОК-7
Б1.2.4	Проектирование приложений баз данных		5			3	108	18	18	72					2				ОПК-2; ПК-1
Б1.2.5	Логика и основы алгоритмизации в инженерных задачах	3		3		6	216	36	36	144			4						ОПК-2; ПК-1, 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1.2.6	Конструкторско-технологическое обеспечение ЭВМ		5			3	108	18	36	54					2				ПК-1
Б1.2.7	Технологии программирования	5,6		5		10	360	54	72	234					3	4			ОПК-4; ПК-3
Б1.2.8	Системное программное обеспечение		5			4	144	18	36	90					3				ОПК-3
Б1.2.9	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6				6	216	36	36	144									ОПК-2; ПК-1, 2; ППК-1, 2
Б1.2.10	Разработка кроссплатформенных приложений	6	6	6		5	180	36	36	108									ОПК-1, 2; ПК-3
Б1.2.11	Проектирование устройств на программируемых логических интегральных схемах	6,7				9	216	54	72	198						4	3		ОПК-4
Б1.2.12	Микропроцессорные системы и микроконтроллеры	7		7		6	216	36	36	144							4		ПК-2
Б1.2.13	Графические интерфейсы Android и Qt	7				5	180	36	36	108									ОПК-4; ПК-3
Б1.2.14	Проектирование встраиваемых систем		7			4	144	36	36	72							4		ПК-2
Б1.2.15	Защита информации в сети Internet	5				5	180	36	36	108					4				ПК-2, 3
Б1.2.16	Декларативные языки программирования	2				3	108	18	18	72		2							ПК-3
Б1.2.17	Вычислительные и информационные системы		2			2	72	18	18	36		2							ОПК-5; ПК-2
Б1.2.18	Высокопроизводительные вычисления	8		8		4	144	27	27	90							6		ОПК-2; ПК-2
Б1.2.19	Паттерное программирование	8				4	144	27	27	90							6		ОПК-2
Б1.2.20	Дисциплины по выбору Прикладная физическая культура					41	1806												
Б1.2.21		1-6					330		330		4	4	4	1,67	3	1,67			ОК-8
Б1.2.21.1	Методы моделирования	4		4		5	180	36	36	108				4					ПК-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1.2.21.2	Лингвистическое и программное обеспечение	4		4		5	180	36	36	108				4					ПК-3
Б1.2.22																			
Б1.2.22.1	Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей	7				4	144	18	36	90							3		ОПК-1, 4
Б1.2.22.2	Распределенные системы обработки данных	7				4	144	18	36	90							3		ОПК-1, 4
Б1.2.23																			
Б1.2.23.1	Вычислительные средства промышленной автоматизации	8				4	144	27	27	90								6	ПК-1
Б1.2.23.2	Системы обработки изм-тельных сигналов	8				4	144	27	27	90								6	ПК-1
Б1.2.24																			
Б1.2.24.1	Технологии сети Internet		8			4	144	27	27	90								6	ПК-2
Б1.2.24.2	Web-программирование		8			4	144	27	27	90								6	ПК-2
Б1.2.25																			
Б1.2.25.1	Архитектура операционных систем	5		5		4	144	18	36	90					3				ПК-1
Б1.2.25.2	Моделирование датчиковой аппаратуры	5				4	144	18	36	90					3				ПК-1
Б1.2.26																			
Б1.2.26.1	Основы интеллектуальных систем		6			3	108	18	18	72						2			ОПК-3, 5
Б1.2.26.2	Датчиковая аппаратура		6			3	108	18	18	72						2			ОПК-3, 5
Б1.2.27																			
Б1.2.27.1	Программирование сетевых приложений		7			4	144	36	36	72							4		ПК-1, 2
Б1.2.27.2	Средства отладки сетевых приложений		7			4	144	36	36	72							4		ПК-1, 2
Б1.2.28																			
Б1.2.28.1	Современные телекоммуникационные технологии		7			2	72	18	18	36							2		ПК-1, 2
Б1.2.28.2	Проектирование датчиковой аппаратуры		7			2	72	18	18	36							2		ПК-1, 2

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
БЗ.1	Подготовка и защита ВКР					9	324											+	ОК-1, 2, 3, 4, 5; 6, 7, 8, 9; ОПК- 1, 2, 3, 4, 5; ПК- 1, 2, 3, 4; ПК- 1, 2
ФТД	Факультативы																		
	Общая трудоемкость ос- новной образовательной программы					240	8640												
	Всего ауд. часов в семест- ре										24	24	23	24	22	24	24	24	
	Количество экзаменов	32									4	4	4	4	4	5	4	3	
	Количество зачетов		37								5	6	4	7	4	5	3	3	

Согласовано:

Вносят:

Кафедра «Вычислительная техника»

Заведующий кафедрой



Д.В. Пашенко

Проректор по учебной работе



В.Б. Механов

Факультет вычислительной техники
Декан факультета



Л.Р. Фионова

Начальник УМУ



В.В. Регеда

Директор Политехнического института



Р.М. Печерская

Председатель НМС

Д.В. Артамонов