



Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Квалификация выпускника-

бакалавр

Срок получения образования-

4 года

Форма обучения - очная

Профиль подготовки

Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

№№ 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)					216	7776	1422	1776	4578									
Б1.1	Базовая часть					86	3096	576	804	1716									
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 технологии в профессиональной деятельности	1				5	180	36	36	108	4								ОПК-1, 3, 5;
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 деятельности		2			2	72	18	18	36		2							ОК-4
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		9	324	90	72	162					5	4		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					130	4680	846	972	2862								
Б1.2	Обязательные дисциплины вариативной части					89	3204	576	666	1962								
Б1.2.1	История развития вычислительной техники и информационных технологий		1			2	72	18	18	36	2							ПК-3
Б1.2.2	Технологии разработки интернет-ресурсов		1			4	144	18	36	90	3							ПК-1
Б1.2.3	Арифметические и логические основы вычислительной техники	2				5	180	36	36	108		4						ПК-3
Б1.2.4	Базы данных и знаний		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
Б1.2.6	Конструкторская реализация аппаратных средств вычислительной техники		5			3	108	18	36	54					3			ПК-1
Б1.2.7	Технологии разработки программного обеспечения	5,6		5		10	360	54	72	234					3	4		ОПК-4; ПК-3
Б1.2.8	Трансляторы и компиляторы		5			4	144	18	36	90					3			ПК-1

[illegible]

Б1.2.23.1/2	Разработка кибернетических систем / Эксплуатация кибернетических систем	8				4	144	27	27	90							6	ПК-1
Б1.2.24.1/2	Программирование в Internet / Разработка Web приложений		8			4	144	27	27	90							6	ПК-2
Б1.2.25.1/2	Основы операционных систем / Установка операционных систем	5		5		4	144	18	36	90					3			ПК-1
Б1.2.26.1/2	Технические средства кибертехнических систем / Программные средства кибертехнических систем		6			3	108	18	18	72						2		ПК-1
Б1.2.27.1/2	Разработка клиент-серверных приложений / Средства отладки клиент-серверных приложений		7			4	144	36	36	72							4	ПК-1, 2
Б1.2.28.1/2	Системы на кристалле / Цифровая обработка сигналов		7			2	72	18	18	36							2	ПК-1, 2
Б1.2.29.1/2	Социальная психология в профессиональной деятельности / Культурология в информационном обществе		4			2	72	18	18	36				2				ПК-3
Б1.2.30.1/2	Теория автоматов / Основы автоматизированного проектирования	4				4	144	36	18	90				3				ПК-1
Б2	Практики					15	540											
Б2.2	Вариативная часть					15	540											
Б2.2.1	Учебная практика					6	216					+		+				
Б2.2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			3	108					+						ОПК-1, 3; ПК-1-3

Б2.2.1.2	Научно-исполнительская практика		<u>4</u>			3	108							+				ОПК-1, 3; ПК-1-3
Б2.2.2	Производственная практика					9	324								+		+	
Б2.2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		<u>6</u>			3	108								+			ОПК-3, 4; ПК-2,3
Б2.2.2.2	Преддипломная практика		<u>8</u>			6	216										+	ОПК-3, 4; ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация					9	324											
Б3.1	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; ППК-1, 2
	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	23	24,3	23	23,3	24	24
	Количество экзаменов	31									4	4	4	4	4	4	4	3
	Количество зачетов		38								5	6	4	7	4	7	3	2
	Количество курс. р. (проектов)			11								1	2	2	2	2	1	1

Вносят:

Кафедра "Вычислительная техника"

Заведующий кафедрой

Факультет вычислительной техники

Декан факультета

Директор Политехнического института

Д.В. Пашенко

Л.Р. Фионова

Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

В.Б. Механов

В.В. Регода

Р.М. Печерская