



Министерство образования и науки Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника-

бакалавр

Срок получения образования-

4 года

Форма обучения - очная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Трудоемкость					Распределение аудиторных часов по семестрам									Перечень реализуемых компетенций
					Общая, в зач. ед.	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	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Б1	Дисциплины (модули)				219	7884	1440	1758	4686										
Б1.1	Базовая часть				88	3168	576	804	1788										
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; 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 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	

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	4716	864	954	2898									
	<i>Обязательные дисциплины вариативной части</i>				90	3240	576	666	1998									
Б1.2.1	История развития вычислительной техники и информационных технологий		1		2	72	18	18	36	2								ПК-4
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	Информационное обеспечение систем автоматизированного проектирования	5		5	5	180	36	36	108					4				ОПК-2, 1, 4; ПК-1, 2; ППК-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	Методология, стандартизация и сертификация		5		2	72	18	18	36					2				ОПК-3; ПК-3
Б1.2.7	Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры	6	5	5	9	324	54	72	198					3	4			ПК-1
Б1.2.8	Модели и методы искусственного интеллекта	5			5	180	18	36	126					3				ПК-3
Б1.2.9	Сети ЭВМ и телекоммуникации	6			6	216	36	36	144						4			ОПК-3; ПК-1
Б1.2.10	Компьютерное моделирование в САПР	6	6	6	5	180	36	36	108						4			ОПК-2; ПК-2; ППК-2
Б1.2.11	Технологии разработки программного обеспечения	6	7	7	8	288	54	72	162						4	3		ОПК-1; ПК-2; ППК-1, 2

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б1.2.12	Вычислительные методы в автоматизированных системах	7			6	216	36	36	144							4		ПК-3
Б1.2.13	Распределение ресурсов и сетей	7			5	180	36	36	108							4		ПК-2; ППК-2
Б1.2.14	Проектирование САПР	7		7	5	180	36	36	108							4		ОПК-1, 2; ПК-2
Б1.2.15	Информационная безопасность САПР		5		4	144	18	36	90					3				ОПК-2, ПК-2
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	Проектирование и разработка WEB-приложений	8		8	4	144	27	27	90								6	ОПК-5; ППК-2, ПК-4
Б1.2.19	Геометрическое моделирование в САПР	8			4	144	27	27	90								6	ПК-1
	<i>Дисциплины по выбору</i>				41	1476	288	288	900									
Б1.2.20.1/2	Методы моделирования / Лингвистическое и программное обеспечение	4		4	5	180	36	36	108				4					ПК-3
Б1.2.21.1/2	Мультимедийные технологии / Модели управления процессами и ресурсами		7		5	180	36	36	108							4		ПК-3, ППК-1
Б1.2.22.1/2	Информационные технологии / Администрирование информационных систем	8			4	144	27	27	90								6	ПК-2
Б1.2.23.1/2	Case-технологии / Качество и тестирование программного обеспечения		8		4	144	27	27	90								6	ПК-3
Б1.2.24.1/2	Базовое программное обеспечение САПР / Численные методы обработки информации	5			4	144	18	36	90					3				ПК-1, 2
Б1.2.25.1/2	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения / Технологии сети Internet		6		3	108	36		72						2			ПК-1, ППК-1

[illegible]

1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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, 4; 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	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	
	Кол.-во курс. работ (проектов)			12							1	2	2	2	2	2	1	

Вносят:

Кафедра "Системы автоматизированного проектирования"

Заведующий кафедрой



А.М. Бершадский

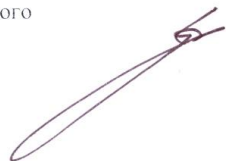
Факультет вычислительной техники

Декан факультета



Л.Р. Фионова

Директор Политехнического
института



Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

В.Б. Механов

Начальник УМУ



В.В. Регеда

Председатель НМС



Р.М. Печерская

