



Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению 020303 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

профиль "Администрирование информационных систем"

Квалификация выпускника – бакалавр

Срок получения образования – 4 года

Форма обучения – очная

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплины, практик	Экзамен	Зачет	Курс. раб. (проект)	Контр. раб., реферат	Трудовое время					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	18 нед	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б 1	Дисциплины (модули)					219	7884	1296	1920	4668									
Б 1.1	Базовая часть					156	5616	918	1380	3318									
Б 1.1.1	История	1				4	144	18	36	90	3								ОК - 2, 5, 6
Б 1.1.2	Философия	3				4	144	18	36	90			3						ОК - 1, 7
Б 1.1.3	Иностранный язык	3	1,2			7	252		108	144	2	2	2						ОК - 5, 6; ОПК - 1
Б 1.1.4	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	18	36	54				3					ОК - 3, 9
Б 1.1.5	Русский язык и культура речи		1			2	72	18	18	36	2								ОК - 5, 6
Б 1.1.6	Экономика и организация производства		3			3	108	18	36	54			3						ОК - 3
Б 1.1.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			2	72	18	18	36		2							ОК - 4
Б 1.1.8	Физическая культура		4,6			2	72	36	12	24				1		1			ОК - 8
Б 1.1.9	Информационные технологии в профессиональной деятельности	1				5	180	36	36	108	4								ОК - 7; ОПК - 1, 6
Б 1.1.10	Алгебра и теория чисел	2	1			9	324	54	54	216	2	4							ПК - 2
Б 1.1.11	Математический анализ	2	1			8	288	72	72	144	4	4							ПК - 3
Б 1.1.12	Геометрия и топология	2				5	180	36	36	108		4							ПК - 4
Б 1.1.13	Информатика	1	2	2		8	288	54	72	162	4	3							ОПК - 2, 3, 5
Б 1.1.14	Программирование	1,2,3	2	2		15	540	90	126	324	3	5	4						ОПК - 3, 4, 6
Б 1.1.15	Вычислительная математика	4				5	180	36	36	108				4					ОК - 7; ОПК - 10
Б 1.1.16	Системный анализ	3				4	144	18	36	90			3						ПК - 1
Б 1.1.17	Качество и тестирование программного обеспечения		6			4	144	18	36	90						3			ПК - 2
Б 1.1.18	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	18	36	54			3						ОПК-2
Б 1.1.19	Дискретная математика		3			3	108	18	36	54			3						ОПК - 8
Б 1.1.20	Математическая логика	5	5			5	180	18	54	108				4					ОПК - 7
Б 1.1.21	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3	4		9	324	36	72	216			3	3					ОПК - 7, 9
Б 1.1.22	Архитектура вычислительных систем и компьютерных систем	7	7			4	144	18	36	90							3		ПК - 4, 5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б 1.1.23	Операционные системы и оболочки	6		6		6	216	18	36	162						3			ПК - 3, 4
Б 1.1.24	Базы данных	5		5		5	180	36	36	108					4				ОПК - 5, 6
Б 1.1.25	Технология разработки программного обеспечения		7	7		5	180	36	54	90							5		ОПК - 9, 10
Б 1.1.26	Теория вычислительных процессов и структур	6	6			5	180	36	36	108						4			ОПК - 10, 11; ПК - 3
Б 1.1.27	Проектирование мобильных систем		7			3	108	18	36	54							3		ПК - 5
Б 1.1.28	Компьютерное моделирование	7		7		5	180	36	36	108							4		ОПК - 7, 9
Б 1.1.29	Системы реального времени	8				4	144	36	36	72								8	ОПК - 2, 10
Б 1.1.30	Проектирование информационных систем	7				5	180	18	36	126							3		ОПК - 11
Б 1.1.31	Компьютерная графика	4	4			4	144	18	36	90				3					ОПК - 8; ПК - 2, 4
Б 1.2	Вариативная часть					63	2268	378	540	1350									
	Обязательные дисциплины вариативной части					20	720	108	180	432									
Б 1.2.1	Администрирование информационных систем	6	6			7	252	36	72	144						6			ПК - 4, ОПК - 8, 9
Б 1.2.2	Мультимедийные технологии		8	8		2	72	18	18	36								4	ПК - 2
Б 1.2.3	Информационные технологии	8				5	180	18	18	144								4	ПК - 2, 3
Б 1.2.4	Информационная безопасность		7			3	108	18	36	54							3		ОПК - 9, 10; ПК - 2
Б 1.2.5	Основы WEB программирования		4	4		3	108	18	36	54				3					ОК - 5, 7; ПК - 2
	<i>Вариативная часть — дисциплины по выбору студента</i>					43	1548	270	360	918									
Б 1.2.6.1/2	Объектно-ориентированное программирование/ Распределение ресурсов сетей	5,6		6		10	360	54	90	216					5	3			ПК - 5/ПК - 5
Б 1.2.7.1/2	Программирование WEB приложений/ Мировые информационные ресурсы	7	7			5	180	18	36	126							3		ПК - 4, 5, ППК - 3/ПК - 4, 5, ППК - 3
Б 1.2.8.1/2	Экономико-правовые основы программного обеспечения/Стандартизация и сертификация программного обеспечения		5			4	144	36	18	90					3				ПК - 2, 3/ ПК - 2, 3
Б 1.2.9.1/2	Сетевые технологии/Сети и телекоммуникации		8			4	144	36	36	72								8	ПК - 4/ ПК - 4
Б 1.2.10.1/2	Основы взаимодействия сложных систем/Сложная биологическая система		5			5	180	36	18	126					3				ПК - 5/ПК - 5
Б 1.2.11.1/2	Теория языков и трансляций/Лингвистическое и программное обеспечение	4				5	180	18	54	108				4					ПК-1, ППК-1/ПК-1, ППК-1
Б 1.2.12.1/2	Системы искусственного интеллекта/Интеллектуализация информационных систем	6				3	108	18	36	54						3			ПК - 2, ППК - 2/ ПК - 2, ППК - 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б 1.2.13.1/2	Функциональное программирование/Параллельное программирование	5	5			5	180	36	54	90					5				ПК - 5/ПК - 5
Б 1.2.14.1/2	Социальная психология в профессиональной деятельности/Культурология в информационном обществе		4			2	72	18	18	36				2					ПК-2/ПК-2
Б 2	Практики					12	432												
	Учебная практика					3	108												
Б 2.2.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			3	108					+							ПК - 1, 2, 3, 4, 5
	Производственная практика					9	324												
Б 2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4			3	108							+					ПК - 1, 2, 3, 4, 5 ППК - 1,2,3
Б 2.2.3	Научно-исследовательская работа		8			3	108											+	ПК - 1, 2, 3, 4, 5, ППК - 1,2,3
Б 2.2.4	Преддипломная практика		8			3	108											+	ПК - 1, 2, 3, 4, 5, ППК - 1,2,3
Б 3	Государственная итоговая аттестация					9	324												
Б 3.1	Подготовка и защита ВКР					9	324											+	ОК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК - 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11; ПК - 1, 2, 3, 4, 5, ППК - 1,2,3
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					240	8640												
Э 1	Элективные дисциплины																		
Э 1.1	Прикладная физическая культура		1,2,3,4 5,6				330				+	+	+	+	+	+			ОК - 8
	Всего ауд. часов в семестре										24	24	24	23	24	23	24	24	
	Количество экзаменов	31									4	4	4	4	4	5	4	2	
	Количество зачетов		42								5	6	5	7	5	5	5	4	
	Количество курсовых проек. (работ)			10								2		2	1	2	2	1	

Вносят:

Согласовано:

Зав. кафедрой САПР

А.М.Бершадский

Проректор по учебной работе

Декан факультета вычислительной техники

Л.Р.Фионова

Начальник УМУ

Директор Политехнического института

Д.В.Артамонов

Председатель НМС

В.Б. Механов

В.В.Переда

Р.М.Печерская

