



Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Квалификация выпускника - бакалавр

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Срок получения образования - 4 года

по направлению 020303 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Ректор ПУ А.Д. Яков

Форма обучения - очная

профиль "Администрирование информационных систем"

2015 г.

№№ п/п	Наименование блоков ОПОП, дисциплин, практик	Экзамен	Зачет	Курсов. раб. (проект)	Контр. раб.	Трудоёмкость				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											
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	1486	1634	4764										
Б 1.1	Базовая часть					157	5652	1074	1118	3460										
Б 1.1.1	История	2				4	144	34	17	93		3								
Б 1.1.2	Философия	3				4	144	17	34	93			3						ОК - 2, 5, 6	
Б 1.1.3	Иностранный язык	3	1,2			10	360		153	207	3	2	4						ОК - 1, 7	
Б 1.1.4	Психология		1			2	72	17	17	38	2								ОК - 5, 6; ОПК - 1	
Б 1.1.5	Политология		1			2	72	17	17	38	2								ОК-6	
Б 1.1.6	Безопасность жизнедеятельности	4				3	108	17	17	74				2					ОК-7	
Б 1.1.7	Экономическая теория	2				4	144	34	17	93		3							ОК - 3, 9	
Б 1.1.8	Дифференциальные уравнения	3				3	108	17	17	74			2						ОК - 3	
Б 1.1.9	Физическая культура		4,6			2	72	36	12	24				1	1				ОК - 4	
Б 1.1.10	Культурология		2			2	72	17	17	38		2							ОК - 8	
Б 1.1.11	Алгебра и теория чисел	1,3	2			11	396	85	68	243	4	3	2						ОК - 7; ОПК - 1, 6	
Б 1.1.12	Математический анализ	1,2	3,4			20	720	136	170	414	4	5	4	5					ПК - 2	
Б 1.1.13	Геометрия и топология	1,2	3			10	360	85	51	224	3	2	3						ПК - 3	
Б 1.1.14	Информатика	1	1	1		5	180	34	17	129	3								ПК - 4	
Б 1.1.15	Программирование	1,2,3		2		11	396	85	85	226	3	4	3						ОПК - 2, 3, 5	
Б 1.1.16	Правоведение		4			3	108	34	17	57				3					ОПК - 3, 4, 6	
Б 1.1.17	Вычислительная математика	4	4			5	180	34	34	112				4					ОК-1,2	
Б 1.1.18	Функциональный анализ	5	5			3	108	17	17	74					2				ОК - 7; ОПК - 10	
Б 1.1.19	Системный анализ	7	7			4	144	34	17	93							3		ОПК-2, 7	
Б 1.1.20	Качество и тестирование программного обеспечения		6			4	144	17	34	93							3		ПК - 1	
Б 1.1.21	Теория вероятностей и математическая статистика		6			3	108	34	17	57									ПК - 2, 5	
Б 1.1.22	Дискретная математика	5				4	144	34	17	93							3		ОПК - 2	
																			ОПК - 8	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б 1.1.2.3	Математическая логика	5	5			3	108	34	17	57					3				ОПК - 7
Б 1.1.2.4	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3	4		8	288	51	68	169			2	5					ОПК - 7, 9
Б 1.1.2.5	Архитектура вычислительных систем и компьютерных систем	7	7			4	144	17	34	93							3		ПК - 4, 5
Б 1.1.2.6	Операционные системы и оболочки	6		6		5	180	34	34	112						4			ПК - 3, 4
Б 1.1.2.7	Базы данных	5		5		6	216	34	34	148					4				ОПК - 5, 6
Б 1.1.2.8	Компьютерное моделирование	7		7		5	180	17	34	129							3		ОПК - 7, 9
Б 1.1.2.9	Системы реального времени	8				3	108	18	18	72								4	ОПК - 2, 10
Б 1.1.3.0	Проектирование информационных систем	7				4	144	34	17	93							3		ОПК - 11; ПК - 5
Б 1.2	Вариативная часть					62	2232	412	516	1304									
	Обязательные дисциплины					28	1008	180	232	596									
	вариативной части																		
Б 1.2.1	Администрирование информационных систем	6	6			6	216	34	51	131						5			ОПК - 7, 8, ПК - 4, ПК - 2
Б 1.2.2	Мультимедийные технологии	8	8	8		2	72	27	27	18							6		ПК - 2, 3, 4
Б 1.2.3	Информационные технологии	6				3	108	17	17	74						2			ПК - 2, 3
Б 1.2.4	Технология разработки программного обеспечения	8	7	8		6	216	34	35	147							3	2	ОПК - 9, 10, ПК - 2, ПК - 1
Б 1.2.5	Теория вычислительных процессов и структур	6				4	144	17	34	93							3		ОПК - 10, 11; ПК - 3
Б 1.2.6	Проектирование мобильных систем		7			3	108	17	34	57							3		ПК - 5
Б 1.2.7	Компьютерная графика	6	6			4	144	34	34	76						4			ОПК - 8; ПК - 2, 4
	Вариативная часть — дисциплины по выбору студента					34	1224	232	284	708									
Б 1.2.8.1/2	Объектно-ориентированное программирование/ Распределение ресурсов сетей	5		6		5	180	34	34	112					4				ПК - 1, 5/ПК - 1, 5
Б 1.2.9.1/2	Основы WEB программирования/ Мировые информационные ресурсы		8			2	72	18	18	36							4		ПК - 4, 5/ПК - 4, 5
Б 1.2.10.1/2	Экономико-правовые основы программного обеспечения/ Стандартизация и сертификация программного обеспечения		5			2	72	34		38					2				ПК - 2, 3/ПК - 2, 3
Б 1.2.11.1/2	Сетевые технологии/ Сети и телекоммуникации	8				3	108	18	27	63								5	ПК - 4, ПК - 3/ПК - 4, ПК - 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Б 1.2.12.1/2	Основа взаимодействия сложных систем/Сложная биологическая система	5				3	108	34	17	57					3				ПК - 2/ПК - 2
Б 1.2.13.1/2	Теория языков и трансляций/Лингвистическое и программное обеспечение	7				4	144	17	34	93							3		ПК - 5/ПК - 5
Б 1.2.14.1/2	Системы искусственного интеллекта/Интеллектуализация информационных систем	7				3	108	17	34	57							3		ПК - 2/ПК - 2
Б 1.2.15.1/2	Функциональное программирование/Параллельное программирование	5				4	144	34	17	93					3				ПК - 4, 1/ПК - 4, 1
Б 1.2.16.1/2	Социология/Основа деловой этики и социального взаимодействия	4				2	72	17	17	38				2					ПК - 2/ПК - 2
Б 1.2.17.1/2	Русский язык и культура речи/Перевод в сфере профессиональных коммуникаций	3,4				4	144		68	76			1	3					ПК - 2/ПК - 2
Б 1.2.18.1/2	Информационная безопасность/Защита информации	8				2	72	9	18	45								3	ПК - 5/ПК - 5
Б 2.2	Практики					12	432												
	Учебная практика																		
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																		
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												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
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	Экспертные дисциплины																		
Э 1.1	Прикладная физическая культура		1-6				328				+	+	+	+	+	+			ОК - 8
	Всего ауд. часов в семестре										24	24	24	25	24	25	24	24	
	Количество экзаменов	36									5	5	5	3	5	5	5	3	
	Количество зачетов		43								5	5	5	7	5	6	5	5	
	Количество курс. проектов (раб.)			9							1	1	0	1	1	2	1	2	

Вносятся:

Согласовано:

Зав. кафедрой САПР

А.М.Бершадский

Проректор по учебной работе

В.Б. Механов

Декан факультета вычислительной техники

Л.Р.Фионова

Начальник УМУ

В.В.Регеда

Директор Политехнического института

Д.В.Артамонов

Председатель МС

Р.М. Печерская

