



Министерство образования и науки Российской Федерации
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по специальности

09.05.01 Применение и эксплуатация
автоматизированных систем
специального назначения

Специализация: "Автоматизированные системы
обработки информации и управления
специального назначения"

Квалификация выпускника - инженер
Срок получения образования - 5 лет
Форма обучения - очная

№ 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.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	18 нед.	
								лек	Пр/лаб		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
С1	Дисциплины (модули)					243	8748	1692	2172	4884											
С1.1	Базовая часть					186	6696	1260	1704	3732											
С1.1.1	Иностранный язык	3	12			7	252		108	144	2	2	2								ОК-5
С1.1.2	История	1				4	144	18	36	90	3										ОК-3
С1.1.3	Русский язык и культура речи		1			2	72	18	18	36	2										ОК-6
С1.1.4	Математика	1234				20	720	144	144	432	4	4	4	4							ОПК-3
С1.1.5	Информатика	12	2	2		16	576	108	180	288	10	6									ОПК-6
С1.1.6	Экология	1				5	180	18	36	126	3										ОПК-11
С1.1.7	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2			3	108	18	18	72		2									ОК-1,7
С1.1.8	Физика		2			4	144	36	36	72		4									ОПК-3
С1.1.9	Программирование	2	23	3		12	432	72	126	234		6	5								ОПК-4
С1.1.10	Философия	3				4	144	18	36	90			3								ОК-2
С1.1.11	Экономика и организация производства	3				3	108	18	36	54			3								ОК-2
С1.1.12	Электроника, электротехника и схемотехника	4	3			9	324	54	72	198			3	4							ОПК-7,8; ПК-23
С1.1.13	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	18	36	54				3							ОПК-11
С1.1.14	Информационные технологии	45				9	324	72	72	180				4	4						ОПК-5,6,7
С1.1.15	Инженерная и компьютерная графика	5	4			9	324	72	90	162				5	4						ОПК-4
С1.1.16	Программирование на языке JAVA	5				5	180	36	36	108					4						ОПК-4
С1.1.17	Основы теории управления	6		6		5	180	36	54	90						5					ОК-4; ПК-15
С1.1.18	Операционные системы		6			5	180	36	36	108						4					ОПК-4
С1.1.19	Базы данных	6	67	7		10	360	72	72	216						4	4				ПК-23
С1.1.20	ЭВМ и периферийные устройства	6	6			4	144	36	36	72						4					ОПК-7
С1.1.21	Метрология, стандартизация и сертификация	7				4	144	36	36	72							4				ОПК-7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
CI.1.22	Моделирование и проектирование систем	7	78	8		9	324	72	72	180							4	4			ОПК-3; ПК-15,17,24,25
CI.1.23	Интеллектуальные информационные системы		8			3	108	18	36	54								3			ОПК-4
CI.1.24	Защита информации	9	8			6	216	36	54	126								3	2		ОПК-3; ПК-20,26
CI.1.25	Надежность автоматизированных систем		8			3	108	18	36	54								3			ПСК-12.1
CI.1.26	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	9	9	9		5	180	36	54	90									5		ОПК-10, ПК-19
CI.1.27	Физическая культура		46			2	72	36	12	24				1		1					ОК-8
	Дисциплины специализации					15	540	108	126	306											
CI.1.28	Теория автоматизированного управления (спец.)	7				5	180	36	36	108							4				ОК-4; ПК-21; ПСК-12.2,12.4
CI.1.29	Автоматизированные системы специального назначения (спец.)	8		8		5	180	36	36	108								4			ПСК-12.3,4
CI.1.30	Проектирование автоматизированных систем специального назначения (спец.)	9		9		5	180	36	54	90									5		ПК-16,18,22; ПСК-12.1
CI.2	Вариативная часть					57	2052	432	468	1152											
	Обязательные дисциплины					27	972	198	234	540											
CI.2.1	Логика и основы алгоритмизации		3			4	144	36	36	72			4								ПК-23
CI.2.2	Теоретические основы информационных процессов		5	5		5	180	36	36	108					4						ПК-21
CI.2.3	Технологии программирования		6	6		5	180	36	54	90						5					ОПК-4; ПК-23
CI.2.4	Системное программное обеспечение		7	7		5	180	36	36	108							4				ОПК-4; ПК-16
CI.2.5	Программирование в компьютерных сетях	8	8			3	108	18	36	54									3		ОПК-6; ПК-16
CI.2.6	Системы реального времени	9	9			5	180	36	36	108										4	ОПК-7; ПК-16
	Дисциплины по выбору					30	1080	234	234	612											
CI.2.7.1/ CI.2.7.2	Социальная психология / Культурология		4			2	72	18	18	36				2							ОК-3; ОПК-1; ПК-15
CI.2.8.1/ CI.2.8.2	Методы оптимизации/ Вычислительные методы в автоматизированных системах		5	5		5	180	36	36	108					4						ОПК-3; ПК-21,24
CI.2.9.1/ CI.2.9.2	Сетевые технологии/ Технические средства информатизации	5				5	180	36	36	108					4						ОПК-6; ПК-16
CI.2.10.1/ CI.2.10.2	Администрирование компьютерных сетей/ Управление компьютерными сетями		7			5	180	36	36	108							4				ОПК-6; ПК-20
CI.2.11.1/ CI.2.11.2	Интерфейсы автоматизированных систем/ Человеко-машинное взаимодействие	8				4	144	36	36	72								4			ПК-23; ПСК-12.3
CI.2.12.1/ CI.2.12.2	Корпоративные информационные системы/ Распределенные автоматизированные системы		9			4	144	36	36	72									4		ОПК-6; ПК-15
CI.2.13.1/ CI.2.13.2	Экспертные системы/ Нейронные сети		9			5	180	36	36	108									4		ОПК-4; ПК-21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
C2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					48	1728														
C2.1	Базовая часть																				
	Учебная практика																				
C2.1.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		2			6	216					+									ОПК-2,4,6,10; ПК-18,22
	Производственная практика																				
C2.1.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4			6	216							+							ОПК-1,2,4,6,10; ПК-18,19,22; ПСК-12.1
C2.1.3	Научно-исследовательская работа		68			12	432									+		+			ОК-4; ОПК-3,4,6,7,9; ПК-15,18,21,22, 23,24,25
C2.1.4	Преддипломная практика		10			24	864													+	ОК-4; ОПК-1,2,3,4,5,6,7,9,10; ПК-15,16,17,18, 19,20,21,22,24, 25,26; ПСК-12.1
C3	Государственная итоговая аттестация					9	324														ОК-1 - ОК-8; ОПК-1 - ОПК-11; ПК-15 - ПК-26; ПСК-12.1 - ПСК-12.4
C3.1	Государственный экзамен					3	108														
C3.2	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы					6	216														
	Общая трудоемкость основной образовательной программы					300	10800				24	24	24	23	24	23	24	24	24		
Э1	Элективные курсы по физической культуре																				
Э1.1	Прикладная физическая культура		12345 6				330				+	+	+	+	+	+					ОК-8
	Количество экзаменов	31									4	3	4	3	4	3	3	3	4		
	Количество зачетов		45								3	7	4	6	3	7	4	6	4	1	
	Количество курсовых работ (проектов)			12								1	1		2	2	2	2	2		

Вносят:

Кафедра "Информационно-вычислительные системы"

Зав. выпускающей кафедрой

Декан ФВТ

Директор ПИ

Ю.Н. Косников

Л.Р. Фионова

Д.В. Артамонов

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Председатель МС

В.Б. Механов

В.В. Переда