

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

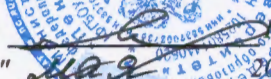
ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт



План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор  Уляков А.Д.

"18"  2023 г.

по программе специалитета

Специальность 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Специализация: Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения

Кафедра: ИВС

Факультет: Вычислительная техника

Квалификация: Инженер

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) 541 дсп от 02.04.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

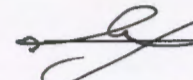
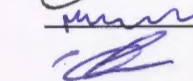
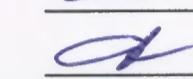
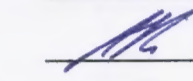
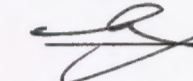
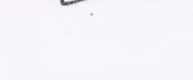
Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

И. о. зав. кафедрой

Председатель МС

 / Механов В.Б./
 / Соловьев В.А./
 / Козлов Г.В./
 / Фионова Л.Р./
 / Кузьмин А.В./
 / Механов В.Б./

План Учебный план специалитета '09.05.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения История+ОРГ 2023.plx', код специальности 09.05

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт. раб.	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
С1.Дисциплины (модули)							246	8856	3970.75	3743	1667	1666	410	227.75	3733.25	1152	28	26	29	25	29	25	29	25	30	
Обязательная часть							153	5508	2430.4	2298	1004	918	376	132.4	2321.6	756	28	26	29	23	29	4		5	9	
C1.O.01	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2								
C1.O.02	Иностранный язык	4	123				9	324	138.05	136		136		2.05	149.95	36	2	2	2	3						
C1.O.03	Русский язык и деловые коммуникации		1				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2									
C1.O.04	Информатика	12	2			2	15	540	235.55	221	102	119		14.55	232.45	72	10	5								
C1.O.05	Математика	1234					19	684	290.8	272	136		136	18.8	249.2	144	5	4	5	5						
C1.O.06	Конечная математика и математическая логика	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3									
C1.O.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		2				3	108	35.95	34	17		17	1.95	72.05			3								
C1.O.08	Физика			2			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35			4								
C1.O.09	Программирование	23			3		12	432	198.9	187	68	119		11.9	161.1	72		6	6							
C1.O.10	Безопасность жизнедеятельности		3				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35				2							
C1.O.11	Экономика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2							
C1.O.12	Метрология, стандартизация и сертификация	3					6	216	72.7	68	34	34		4.7	107.3	36			6							
C1.O.13	Электроника, электротехника и схемотехника	3		4			9	324	125.65	119	51	68		6.65	162.35	36			4	5						
C1.O.14	Общая и социальная психология		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2							
C1.O.15	Философия	4					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36				5						
C1.O.16	Современные информационные технологии		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2						
C1.O.17	Управление проектами		4				3	108	52.95	51	17		34	1.95	55.05					3						
C1.O.18	Конструкторско-технологическое обеспечение вычислительной техники	5					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36					5					
C1.O.19	ЭВМ и периферийные устройства	6		5			9	324	144.35	136	68	68		8.35	143.65	36					5	4				
C1.O.20	Логика и основы алгоритмизации	5					6	216	91.4	85	51	34		6.4	88.6	36					6					
C1.O.21	Системный анализ	5				5	6	216	91.2	85	34	51		6.2	88.8	36					6					
C1.O.22	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2									
C1.O.23	Визуальное представление данных в автоматизированных системах	5					7	252	108.4	102	51	51		6.4	107.6	36					7					
C1.O.24	Защита информации	89					9	324	126.7	119	51	68		7.7	125.3	72								5	4	
C1.O.25	Эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	9				9	5	180	55.5	51	17	34		4.5	88.5	36									5	
C1.O.26	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							93	3348	1540.35	1445	663	748	34	95.35	1411.65	396				2		21	29	20	21	
C1.B.01	Информационное обеспечение автоматизированных систем	6					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36						4				
C1.B.02	Операционные системы, среды и оболочки	6					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36						4				
C1.B.03	Моделирование систем			6		6	4	144	73.15	68	34	34		5.15	70.85							4				
C1.B.04	Технологии программирования			6		6	5	180	73.15	68	34	34		5.15	106.85							5				
C1.B.05	Основы теории автоматизированного управления	7					4	144	54	51	17	34		3	54	36							4			
C1.B.06	Надежность автоматизированных систем	7					4	144	54	51	17	34		3	54	36							4			
C1.B.07	Проектирование приложений баз данных			7		7	5	180	73.15	68	34	34		5.15	106.85								5			

План Учебный план специалитета '09.05.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения История+ОРГ 2023.plx', код специальности 09.05

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование						Факт										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
C1.B.08	Системы искусственного интеллекта	7					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36							4			
C1.B.09	Модели и методы проектирования автоматизированных систем	7		8	8		8	288	128.15	119	51	68		9.15	123.85	36							4	4		
C1.B.10	Системное программное обеспечение			7		7	4	144	73.15	68	34	34		5.15	70.85								4			
C1.B.11	Обработка больших данных			7			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05								4			
C1.B.12	Автоматизированные системы специального назначения			8		8	4	144	73.15	68	34	34		5.15	70.85									4		
C1.B.13	Сетевые технологии			8			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35									4		
C1.B.14	Программирование на языках высокого уровня	8					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36								4		
C1.B.15	Корпоративные информационные системы			9			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05										4	
C1.B.16	Системы реального времени	9					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36									4	
C1.B.17	Экспертные системы	9					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36									4	
C1.B.18	Программирование в компьютерных сетях			9			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05										4	
C1.B.19	Машинное обучение и нейронные сети	9				9	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36									5	
C1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4				
C1.B.ДВ.01.01	Методы оптимизации			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4				
C1.B.ДВ.01.02	Вычислительные методы в автоматизированных системах			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4				
C1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	8	8				4	144	72.95	68	34	34		4.95	35.05	36								4		
C1.B.ДВ.02.01	Интерфейсы автоматизированных систем	8	8				4	144	72.95	68	34	34		4.95	35.05	36								4		
C1.B.ДВ.02.02	Человеко-машинное взаимодействие	8	8				4	144	72.95	68	34	34		4.95	35.05	36								4		
C1.B.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05					2						
C1.B.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05					2						
C1.B.ДВ.03.02	Основы первой доврачебной помощи		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05					2						
С2.Практика							45	1620	162					162	1458			6		6		6		6		21
Обязательная часть							45	1620	162					162	1458			6		6		6		6		21
C2.O.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			6	216	48					48	168			6								
C2.O.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	216	24					24	192					6						
C2.O.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			68			12	432	6					6	426							6		6		
C2.O.04(П)	Производственная практика: преддипломная			А			21	756	84					84	672											21
С3.Государственная итоговая аттестация							9	324	24					24	300											9
Обязательная часть							9	324	24					24	300											9
C3.O.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	3					3	105											3
C3.O.02	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	21					21	195											6
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	75.3	68	68			7.3	68.7			2		2						

План Учебный план специалитета '09.05.01 Автоматизированные системы обработки информации и управления специального назначения История+ОРГ 2023.plx', код специальности 09.05

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
		Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
ФТД.01	История Российской вычислительной техники		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35			2								
ФТД.02	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		4				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35				2							
Э.Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																										
Обязательная часть																										
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
Э.О.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.02	Аэробика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.03	Легкая атлетика		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.04	Лыжный спорт		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.05	Плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.06	Общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.07	Баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.08	Волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
Э.О.ДВ.01.09	Футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25											
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						300	10800	4156.75	3743	1667	1666	410	413.75	5491.25	1152	28	32	29	31	29	31	29	31	30	30
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	48.8	53	46.6	53	46.6	53	46.6	53	
	Контактная работа (акад.час/нед)																28.4	27.3	26.7	23.2	25.7	25.7	25.6	25.8	25.6	
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60		60	