

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ



Ректор Гуляков А.Д.
"18" ноя 2023

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

Специальность 09.05.01 Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения

Специализация: Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения

Кафедра: ВТ

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

Зав. кафедрой

Председатель МС

Механов В.Б./

Соловьев В.А./

Козлов Г.В./

Фионова Л.Р./

Митрохин М.А./

Механов В.Б./

-	-	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.
С1.Дисциплины (модули)							246	8856	3735.2	3522	1582	1530	410	213.2	4004.8	1116	28	26	29	25	29	25	29	28	27	
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	1304.8	1224	578	612	34	80.8	1683.2	360				2		21	29	23	18	
C1.B.01	Теория автоматов			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4				
C1.B.02	Программно-аппаратные средства хранения и обработки данных	6				6	6	216	74.2	68	34	34		6.2	105.8	36						6				
C1.B.03	Разработка кроссплатформенных приложений	6				6	6	216	74.2	68	34	34		6.2	105.8	36						6				
C1.B.04	Управление параллельными процессами и ресурсами в вычислительных системах			7			4	144	35.95	34	17	17		1.95	108.05								4			
C1.B.05	Инсталляция и эксплуатация программного обеспечения вычислительных систем и сетей	7					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36							4			

План Учебный план специалитета '09.05.01 Эксплуатация вычислительных машин...История+ОРГ 2023.plx', код специальности 09.05.01, специализация : Эксплуатация вычислительных ма

-	-	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.06	Цифровая обработка сигналов			7			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35								5			
C1.B.07	Разработка интеллектуальных компонентов программного обеспечения	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5			
C1.B.08	Управляющие системы на базе ПЛК	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5			
C1.B.09	Системное программирование	7				7	6	216	74.2	68	34	34		6.2	105.8	36							6			
C1.B.10	Методы моделирования цифровых устройств	8				8	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36								5		
C1.B.11	Сети и телекоммуникации	8					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36								5		
C1.B.12	Микропроцессорные системы			8			5	180	52.95	51	17	34		1.95	127.05									5		
C1.B.13	Разработка мобильных приложений под Android			8			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05									4		
C1.B.14	Современные телекоммуникационные технологии			9			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05										4	
C1.B.15	Web-программирование	9				9	6	216	74.2	68	34	34		6.2	105.8	36									6	
C1.B.16	Проектирование встраиваемых систем	9					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36									4	
C1.B.17	Конструкторская и программная документация			9			4	144	35.95	34	17	17		1.95	108.05										4	
C1.B.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			6			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35							5				
C1.B.ДВ.01.01	Основы операционных систем			6			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35							5				
C1.B.ДВ.01.02	Программирование в Linux			6			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35							5				
C1.B.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			8			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35									4		
C1.B.ДВ.02.01	Устройства на программируемых логических интегральных схемах			8			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35									4		
C1.B.ДВ.02.02	Средства цифровой обработки сигналов			8			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35									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	204					204	1416			6		6		6		6		21
Обязательная часть							45	1620	204					204	1416			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(П)	Производственная практика: проектная практика			68			12	432	48					48	384						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						

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
																	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонтактная	СР	Конт роль	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	3963.2	3522	1582	1530	410	441.2	5720.8	1116	28	32	29	31	29	31	29	34	27	30
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	48.8	53	46.6	53	46.6	53	53	48.8	
	Контактная работа (акад.час/нед)																28.4	27.3	26.7	23.2	25.7	21.5	23.6	23.4	20.4	
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		63		57	