

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Гуляков А.Д.

25 VI 2021 г.

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) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) 541 дсп от 02.04.2020

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Механов В.Б./

Начальник УМУ

/ Соловьев В.А./

Директор ПИ

/ Козлов Г.В./

Декан

/ Фионова Л.Р./

Зав. кафедрой

/ Митрохин М.А./

Председатель МС

/ Механов В.Б./

План Учебный план специалитета '09.05.01 Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения.plx', код специальности 09.05.01, специализация :

-	-	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	ИнаяКонтактная	СР	Контроль	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	3555.6	3349	1445	1547	357	206.6	4148.4	1152	29	25	29	25	29	25	29	28	27	
Обязательная часть							155	5580	2303.75	2176	884	935	357	127.75	2484.25	792	29	25	29	25	29	4		5	9	
C1.O.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4									
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	16	576	269.55	255	102	153		14.55	234.45	72	11	5								
C1.O.05	Математика	1234					20	720	290.8	272	136		136	18.8	285.2	144	5	5	5	5						
C1.O.06	Экология	1					5	180	54	51	17		34	3	90	36	5									
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	35.95	34	17		17	1.95	36.05				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			11	396	125.65	119	51	68		6.65	234.35	36			4	7						
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					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36					5					
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		5				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75						2					
C1.O.23	Визуальное представление данных в автоматизированных системах	5					6	216	89.7	85	34	51		4.7	90.3	36					6					
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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	3276	1251.85	1173	561	612		78.85	1664.15	360						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			
C1.B.06	Цифровая обработка сигналов			7			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35								5			

План Учебный план специалитета '09.05.01 Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения.plx', код специальности 09.05.01, специализация :

Индекс	Наименование	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		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
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		
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			A			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							
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																											

План Учебный план специалитета '09.05.01 Эксплуатация вычислительных машин, комплексов, систем и сетей специального назначения.plx', код специальности 09.05.01, специализация :

-	-	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.
Обязательная часть																										
Э.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																									
Э.О.ДВ.01.01	Атлетическая гимнастика		1234					328	239	238		238		1	89											
Э.О.ДВ.01.02	Аэробика		1234					328	239	238		238		1	89											
Э.О.ДВ.01.03	Легкая атлетика		1234					328	239	238		238		1	89											
Э.О.ДВ.01.04	Лыжный спорт		1234					328	239	238		238		1	89											
Э.О.ДВ.01.05	Плавание		1234					328	239	238		238		1	89											
Э.О.ДВ.01.06	Общая физическая подготовка (ОФП)		1234					328	239	238		238		1	89											
Э.О.ДВ.01.07	Баскетбол		1234					328	239	238		238		1	89											
Э.О.ДВ.01.08	Волейбол		1234					328	239	238		238		1	89											
Э.О.ДВ.01.09	Футбол		1234					328	239	238		238		1	89											
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						300	10800	3783.6	3349	1445	1547	357	434.6	5864.4	1152	29	31	29	31	29	31	29	34	27	30
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	46.6	53	46.6	53	46.6	53	53	48.8	
	Контактная работа (акад.час/нед)																25.3	24.3	25.6	20.1	25.5	21.5	23.6	23.4	20.4	
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		63		57	