

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

по программе бакалавриата

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Компьютерные технологии

Кафедра: КТ

Факультет: Факультет вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4а

Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

"18"

2023 г.



2023

№ 9 от 10.01.2018

/ Механов В.Б./

/ Соловьев В.А./

/ Козлов Г.В./

/ Фионова Л.Р./

/ Горбаченко В.И./

/ Механов В.Б./

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		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
Индекс	Наименование																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.1.34	Численный анализ математических моделей	6					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5	
Б1.О.1.35	Построение и администрирование компьютерных сетей	7	7				5	180	72.95	68	34	34		4.95	71.05	36								5
Б1.О.1.36	Искусственный интеллект	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36								5
Б1.О.1.37	Имитационное моделирование		8				2	72	42.25	40	20	20		2.25	29.75									2
Б1.О.1.38	Информационная безопасность			8			3	108	52.25	50	20	30		2.25	55.75									3
Б1.О.1.39	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							75	2700	1181.4	1119	393	672	54	62.4	1266.6	252	6	3	6	13	10	10	19	8
Б1.В.01	Языки и методы программирования	12	3				11	396	142.25	136	34	102		6.25	181.75	72	6	3	2					
Б1.В.02	Объектно-ориентированные языки и системы программирования			3	3		4	144	55.45	51	17	34		4.45	88.55				4					
Б1.В.03	Основы построения операционных систем	4					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36				4				
Б1.В.04	Технологии параллельного программирования			4	4		4	144	74.15	68	34	34		6.15	69.85					4				
Б1.В.05	Практикум решения задач на ЭВМ		56	7			6	216	102.75	102		102		0.75	113.25						2	2	2	
Б1.В.06	Моделирование случайных процессов	5					4	144	54	51	17	34		3	54	36					4			
Б1.В.07	Проектирование информационных систем	5			5		4	144	39.5	34	17	17		5.5	68.5	36					4			
Б1.В.08	Математическая логика		6				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05							2		
Б1.В.09	Вычислительные системы и параллельная обработка данных			7	7		4	144	55.45	51	17	34		4.45	88.55								4	
Б1.В.10	Системы реального времени			7			4	144	69.95	68	17	51		1.95	74.05								4	
Б1.В.11	Численные методы математической физики	7					4	144	54	51	17	34		3	54	36							4	
Б1.В.12	Интеллектуальный анализ данных	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5	
Б1.В.13	Кроссплатформенное программирование		8				2	72	42.25	40	20	20		2.25	29.75									2
Б1.В.14	История прикладной математики и информатики		8				2	72	42.25	40	20		20	2.25	29.75									2
Б1.В.15	Технологии разработки программного обеспечения			6			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии больших данных		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.02	Статистические основы анализа больших данных		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.03	Технология машинного обучения		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.04	Информационные технологии мобильных устройств		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.05	Технологии глубоких нейронных сетей		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.06	Информационные технологии поддержки принятия решений		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			6			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на декларативных языках			6			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Инаяко нтактная	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Б1.В.ДВ.02.02	Логическое и функциональное программирование			6			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)			8			4	144	73.25	70	30	40		3.25	70.75									4
Б1.В.ДВ.03.01	Программирование в компьютерных сетях			8			4	144	73.25	70	30	40		3.25	70.75									4
Б1.В.ДВ.03.02	Web-программирование			8			4	144	73.25	70	30	40		3.25	70.75									4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05				2					
Б1.В.ДВ.04.01	Основы военной подготовки		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05				2					
Б1.В.ДВ.04.02	Основы первой доврачебной помощи		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05				2					
Блок 2.Практика							18	648	96					96	552			3		3		3		9
Обязательная часть							18	648	96					96	552			3		3		3		9
Б2.О.01(У)	Учебная практика: (технологическая (проектно-технологическая))			24			6	216	48					48	168			3		3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика: (технологическая (проектно-технологическая))			6			3	108	12					12	96							3		
Б2.О.03(П)	Производственная практика: (преддипломная)			8			9	324	36					36	288									9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	16					16	308									9
Обязательная часть							9	324	16					16	308									9
Б3.О.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	324	16					16	308									9
ФТД.Факультативы							4	144	75.3	68	68			7.3	68.7							2	2	
ФТД.01	История Российской вычислительной техники		6				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35							2		
ФТД.02	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		7				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35								2	
Э.																								
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									

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		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	Инаяко нтактна я	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8640	3509.85	3218	1284	1351	583	291.85	4230.15	900	28	32	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	53	53	46.8
	Контактная работа (акад.час/нед)																27.3	27.4	26.5	28.8	24.6	25.4	25.5	25.3
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	