

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

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Кафедра: ИВС

Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

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./

Ректор

"18"

УТВЕРЖДАЮ

Гуляков А.Д.

2023 г.



-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактная	СР	Конт роль	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7560	3393.85	3211	1299	1451	461	182.85	3266.15	900	28	29	28	26	29	28	29	13
Обязательная часть							144	5184	2380.25	2255	906	990	359	125.25	2119.75	684	28	29	25	17	10	11	15	9
Б1.О.01	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2						
Б1.О.02	Философия	3					4	144	54	51	17		34	3	54	36			4					
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	86.8	85		85		1.8	129.2	36	2	2	3					
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35				2					
Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.06	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.О.07	Экономика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.08	Основы проектной деятельности		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.09	Общая и социальная психология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.О.10	Правоведение		2				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75			2						
Б1.О.11	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.12	Физика	2					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36		4						
Б1.О.13	Математика	12					11	396	162.4	153	68		85	9.4	161.6	72	7	4						
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	108	54	51	17		34	3	18	36			3					
Б1.О.15	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3						
Б1.О.16	История и тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий		1				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75		2							
Б1.О.17	Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2				
Б1.О.18	Основы компьютерной обработки информации	1					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36	5							
Б1.О.19	Мультимедиа технологии	1					4	144	54	51	17	34		3	54	36	4							
Б1.О.20	Основы алгоритмизации и программирования	2			2		6	216	92.2	85	34	51		7.2	87.8	36		6						
Б1.О.21	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	2					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36		4						
Б1.О.22	Программирование на языках высокого уровня	3					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36			5					
Б1.О.23	Операционные системы			3			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05				4					
Б1.О.24	Конечная математика и математическая логика		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2				
Б1.О.25	Архитектура ЭВМ	4					5	180	89.7	85	34	51		4.7	54.3	36				5				
Б1.О.26	Объектно-ориентированное программирование	4			4		6	216	109.2	102	34	68		7.2	70.8	36				6				
Б1.О.27	Математические методы в экономике			5			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35						5			
Б1.О.28	Программная инженерия	5	5				5	180	89.95	85	34	51		4.95	54.05	36					5			
Б1.О.29	Проектный практикум	6	6		6		6	216	109.45	102	34	68		7.45	70.55	36						6		
Б1.О.30	Прикладная статистика и интеллектуальный анализ данных	6	6				5	180	89.95	85	34	51		4.95	54.05	36						5		

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактная	СР	Конт роль	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.
Б1.О.31	Информационная безопасность	7	7				5	180	89.95	85	34	51		4.95	54.05	36							5	
Б1.О.32	Проектирование информационных систем	7	7		7		6	216	92.45	85	34	51		7.45	87.55	36							6	
Б1.О.33	Информационный менеджмент	7	7				4	144	54.25	51	17	34		3.25	53.75	36							4	
Б1.О.34	Теория систем и системный анализ			8			4	144	75.85	72	36	36		3.85	68.15									4
Б1.О.35	Сетевая экономика			8			5	180	75.85	72	36	36		3.85	104.15									5
Б1.О.36	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							66	2376	1013.6	956	393	461	102	57.6	1146.4	216			3	9	19	17	14	4
Б1.В.01	Прикладные методы оптимизации		3				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05				3					
Б1.В.02	Базы данных			4			4	144	88.65	85	34	51		3.65	55.35				4					
Б1.В.03	Разработка приложений баз данных	5				5	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36				5				
Б1.В.04	Сбор и обработка экономической информации	5	5			5	5	180	74.45	68	34	34		6.45	69.55	36				5				
Б1.В.05	Вычислительные системы и сети	5	5				5	180	72.95	68	34	34		4.95	71.05	36				5				
Б1.В.06	Финансы и кредит			5			4	144	52.95	51	17		34	1.95	91.05					4				
Б1.В.07	Предметно-ориентированные экономические информационные системы	6	6				6	216	89.95	85	34	51		4.95	90.05	36					6			
Б1.В.08	Основы банковской деятельности			6			5	180	52.95	51	17		34	1.95	127.05						5			
Б1.В.09	Программирование Интернет-приложений	6	6			6	6	216	91.45	85	34	51		6.45	88.55	36					6			
Б1.В.10	Имитационное моделирование экономических процессов			7			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05							4		
Б1.В.11	Программирование в компьютерных сетях	7	7				5	180	54.25	51	17	34		3.25	89.75	36						5		
Б1.В.12	Разработка экономических приложений			7	7		5	180	91.15	85	34	51		6.15	88.85							5		
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	Технология 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	Технологии 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)			8			4	144	75.85	72	36	36		3.85	68.15								4	
Б1.В.ДВ.02.01	Мировые информационные ресурсы			8			4	144	75.85	72	36	36		3.85	68.15								4	
Б1.В.ДВ.02.02	Корпоративные информационные системы			8			4	144	75.85	72	36	36		3.85	68.15								4	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05					2				
Б1.В.ДВ.03.01	Основы военной подготовки		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05					2				
Б1.В.ДВ.03.02	Основы первой доврачебной помощи		4				2	72	52.95	51	17		34	1.95	19.05					2				
Блок 2.Практика							21	756	120					120	636			3		6		3		9

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна яя	СР	Конт роль	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.
Обязательная часть							21	756	120					120	636			3		6		3		9
Б2.О.01(У)	Учебная (технологическая) практика			2			3	108	24					24	84			3						
Б2.О.02(У)	Учебная (эксплуатационная) практика			4			6	216	48					48	168					6				
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			6			3	108	12					12	96							3		
Б2.О.04(П)	Производственная (преддипломная) практика			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	Работа с образовательными ресурсами сети Интернет		6				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35							2		
ФТД.02	Цифровая экономика и криптовалюты		5				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		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)						240	8640	3529.85	3211	1299	1451	461	318.85	4210.15	900	28	32	28	32	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	50.9	50.9	53	50.9	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																26.2	28.5	26.4	28.5	25.7	25.6	25.6	25.3
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	