

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

09.03.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: МОиПЭВМ

Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4з

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

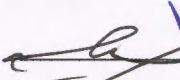
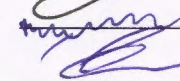
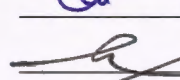
Председатель МС

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"18"



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

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии История+ОРГ 2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	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 я	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	3402.7	3211	1365	1419	427	191.7	3257.3	900	29	28	29	28	29	25	29	13
Обязательная часть							149	5364	2435.8	2301	971	937	393	134.8	2208.2	720	29	28	26	15	9	22	17	3
Б1.О.01	История России		1	2			4	144	119.5	119	68		51	0.5	24.5		2	2						
Б1.О.02	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.О.03	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.О.04	История и тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий		1				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75		2							
Б1.О.05	Математика	12					11	396	162.4	153	68		85	9.4	161.6	72	7	4						
Б1.О.06	Иностранный язык	3	12				7	252	86.8	85		85		1.8	129.2	36	2	2	3					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1				2	72	34.25	34		34		0.25	37.75		2							
Б1.О.08	Философия	3					4	144	54	51	17		34	3	54	36			4					
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности		3				2	72	54.65	51	34		17	3.65	17.35				2					
Б1.О.10	Экономика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.11	Общая и социальная психология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.О.12	Основы проектной деятельности		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.13	Физика	2					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36		4						
Б1.О.14	Правоведение		2				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75			2						
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	108	54	51	17		34	3	18	36			3					
Б1.О.16	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3						
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	Организация данных в информационных системах			3		3	4	144	73.15	68	34	34		5.15	70.85				4					
Б1.О.19	Базы данных информационных систем	5					5	180	54	51	17	34		3	90	36					5			
Б1.О.20	Теория информационных процессов и систем	6					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36						4		
Б1.О.21	Корпоративные информационные системы	6					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36						4		
Б1.О.22	Инструментальные средства информационных систем	7		6	6		8	288	128.15	119	51	68		9.15	123.85	36						4	4	
Б1.О.23	Протоколы и интерфейсы информационных систем и сетей		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.О.24	Проектирование информационных систем	7			7		5	180	56.5	51	17	34		5.5	87.5	36							5	
Б1.О.25	Программирование в корпоративных информационных системах			7		7	4	144	73.15	68	34	34		5.15	70.85								4	
Б1.О.26	Анализ данных при принятии решений	4					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36				4				
Б1.О.27	Основы алгоритмизации и программирования	1					3	108	54	51	17	34		3	18	36	3							
Б1.О.28	Дискретный анализ информационных систем	12					7	252	91	85	34	51		6	89	72	4	3						
Б1.О.29	Математическая логика и теория алгоритмов		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии История+ОРГ 2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	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.30	Теория автоматов и формальных языков		6				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05							3		
Б1.О.31	Технологическая платформа 1С: Предприятие			6		6	4	144	73.15	68	34	34		5.15	70.85							4		
Б1.О.32	Мультимедиа технологии			7			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35								4	
Б1.О.33	Основы языка программирования Java		8				3	108	56.05	54	18	36		2.05	51.95									3
Б1.О.34	Прикладное программное обеспечение	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3							
Б1.О.35	Программирование на языках C-семейства	34			3		10	360	147.9	136	68	68		11.9	140.1	72			6	4				
Б1.О.36	Визуальные среды программирования			2			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35			4						
Б1.О.37	Моделирование и анализ информационных систем	5					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36					4			
Б1.О.38	Методы и алгоритмы вычислений в информационных системах	4					3	108	54	51	17	34		3	18	36				3				
Б1.О.39	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							61	2196	966.9	910	394	482	34	56.9	1049.1	180			3	13	20	3	12	10
Б1.В.01	Системы управления базами данных			4		4	4	144	73.15	68	34	34		5.15	70.85					4				
Б1.В.02	Технологии обработки данных, информации, знаний			4	4		4	144	55.45	51	17	34		4.45	88.55					4				
Б1.В.03	Оконечные устройства информационных систем		3				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05				3					
Б1.В.04	Оперативный и интеллектуальный анализ данных			5			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35						4			
Б1.В.05	Основы интернет-технологий	5					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36					5			
Б1.В.06	Интерфейсы интерактивного взаимодействия	6					3	108	54	51	17	34		3	18	36						3		
Б1.В.07	Архитектура информационных систем		7				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05								3	
Б1.В.08	Базы знаний и экспертные системы			8	8		4	144	58.55	54	18	36		4.55	85.45									4
Б1.В.09	Системное программное обеспечение	5				5	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36					5			
Б1.В.10	Инфокоммуникационные системы и сети		5				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05						3			
Б1.В.11	Управление данными в информационных системах	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5	
Б1.В.12	Языки разработки интеллектуальных систем	7					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36							4	
Б1.В.13	Качество информационных систем			8			3	108	56.05	54	18	36		2.05	51.95									3
Б1.В.14	Сетевые технологии и межсетевое взаимодействие		8				3	108	56.05	54	18	36		2.05	51.95									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	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	Информационные технологии мобильных устройств		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.04	Информационные технологии поддержки принятия решений		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.05	Технология машинного обучения		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии История+ОРГ 2023.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	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 я	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.В.ДВ.01.06	Технологии глубоких нейронных сетей		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		5				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05						3			
Б1.В.ДВ.02.01	Управление технологическими процессами		5				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05						3			
Б1.В.ДВ.02.02	Телекоммуникационные технологии		5				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05						3			
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	108					108	648			3		3		6		9
Обязательная часть							21	756	108					108	648			3		3		6		9
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика			2			3	108	24					24	84			3						
Б2.О.02(У)	Учебная (проектно-технологическая) практика			4			3	108	24					24	84					3				
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			6			6	216	24					24	192						6			
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	77.5	70	70			7.5	66.5					2				2
ФТД.01	Интернет-предпринимательство		4				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35					2				
ФТД.02	Цифровая экономика и криптовалюты		8				2	72	39.85	36	36			3.85	32.15									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									
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8640	3526.7	3211	1365	1419	427	315.7	4213.3	900	29	31	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	53	53	46.6	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																26.3	28.3	26.8	28.8	25.6	25.7	25.7	25.2
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	