

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза
Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02 Информационные системы и технологии

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"25" 2021

Гуляков А.Д.



Кафедра: МОиПЭВМ
Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

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./

/ Макарычев П.П./

/ Механов В.Б./

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии с 2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт. раб.	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	3262.85	3072	1296	1436	340	190.85	3397.15	900	29	28	29	28	29	25	29	13
Обязательная часть							150	5400	2348.9	2213	919	954	340	135.9	2331.1	720	29	28	26	16	9	22	17	3
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4							
Б1.О.02	Русский язык и деловые коммуникации		1				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	35.95	34	17		17	1.95	36.05		2							
Б1.О.05	Математика	12					12	432	162.4	153	68		85	9.4	197.6	72	6	6						
Б1.О.06	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102		102		1.8	112.2	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	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.10	Экономика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.11	Основы проектной деятельности		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.12	Общая и социальная психология		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.13	Физика	2					5	180	72.7	68	34		34	4.7	71.3	36		5						
Б1.О.14	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	54	51	17		34	3	54	36			4					
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	Теория принятия 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	2	1				7	252	89.95	85	34	51		4.95	126.05	36	3	4						

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии с 2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	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	ИнаяКонтактная	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.29	Математическая логика и теория алгоритмов		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
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 С-семейства	34			3		10	360	147.9	136	68	68		11.9	140.1	72			5	5				
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				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							60	2160	913.95	859	377	482		54.95	1066.05	180			3	12	20	3	12	10
Б1.В.01	Системы управления базами данных			4		4	5	180	73.15	68	34	34		5.15	106.85					5				
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	Интеллектуальные информационные 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	Базы знаний и экспертные системы	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				

План Учебный план бакалавриата '09.03.02 Информационные системы и технологии с 2021.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
		Экзам ен	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.В.ДВ.01.05	Технология машинного обучения		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
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			
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
Б3.01(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	3386.85	3072	1296	1436	340	314.85	4353.15	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)																25.3	25.3	25.7	25.7	25.6	25.7	25.7	25.2
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	