МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Гуляков А.Д.*

"18" мая 2023 г.

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Профиль: Администрирование информационных систем
Кафедра: САПР
Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) **2023**

Образовательный стандарт (ФГОС) № 809 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Механов В.Б./*

Начальник УМУ _____ */ Соловьев В.А./*

Директор ПИ _____ */ Козлов Г.В./*

Декан _____ */ Фионова Л.Р./*

Зав. кафедрой _____ */ Бершадский А.М./*

Председатель МС _____ */ Механов В.Б./*

План Учебный план бакалавриата '02.03.03 Математическое обеспечение и администрир. История +ОРГ 2023.plx', код направления 02.03.03, профиль : Администрирование информационн

-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7560	3408.8	3211	1418	1349	444	197.8	3215.2	936	28	29	29	25	29	28	29	13
Обязательная часть							138	4968	2298.75	2168	922	836	410	130.75	2057.25	612	28	29	29	16	10	5	13	8
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	Математический анализ	12					8	288	145.4	136	68		68	9.4	70.6	72	4	4						
Б1.О.13	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	108	54	51	17		34	3	18	36			3					
Б1.О.14	Алгебра и теория чисел	12					7	252	91	85	34		51	6	89	72	4	3						
Б1.О.15	Геометрия и топология	2					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36		4						
Б1.О.16	Вычислительные методы в системах администрирования			4			3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35					3				
Б1.О.17	Математическое обеспечение информационных систем		4				3	108	88.65	85	34	51		3.65	19.35					3				
Б1.О.18	Логические основы проектирования информационных систем	5	5				4	144	89.95	85	34	51		4.95	18.05	36					4			
Б1.О.19	Информатика	1	2			2	8	288	110.15	102	51	51		8.15	141.85	36	5	3						
Б1.О.20	Системный анализ		7				3	108	71.65	68	34	34		3.65	36.35								3	
Б1.О.21	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3						
Б1.О.22	Программирование	23		1	3		14	504	200.85	187	85	102		13.85	231.15	72	5	4	5					
Б1.О.23	Информационное обеспечение автоматизированных систем	5			5		6	216	75.2	68	34	34		7.2	104.8	36					6			
Б1.О.24	Компьютерное моделирование	7	7		7		5	180	75.45	68	34	34		7.45	68.55	36							5	
Б1.О.25	Структуры и алгоритмы компьютерной обработки данных	4	3		4		8	288	109.45	102	34	68		7.45	142.55	36			4	4				
Б1.О.26	Архитектура компьютерных систем			8			4	144	38.05	36	18	18		2.05	105.95									4
Б1.О.27	Проектирование информационных систем с использованием шаблонов проектирования	6	6				5	180	72.95	68	34	34		4.95	71.05	36						5		
Б1.О.28	Компьютерная графика	4					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36				4				
Б1.О.29	Технология разработки программного обеспечения			7	7		5	180	91.15	85	34	51		6.15	88.85								5	
Б1.О.30	Системы реального времени			8			4	144	75.85	72	36	36		3.85	68.15									4
Б1.О.31	Основы WEB программирования			3	3		4	144	55.45	51	17	34		4.45	88.55				4					

План Учебный план бакалавриата '02.03.03 Математическое обеспечение и администрир. История +ОРГ 2023.plx', код направления 02.03.03, профиль : Администрирование информационн

-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Б1.О.32	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							72	2592	1110.05	1043	496	513	34	67.05	1157.95	324				9	19	23	16	5
Б1.В.01	Теория вычислительных процессов и структур			5			5	180	54.65	51	34	17		3.65	125.35						5			
Б1.В.02	Операционные системы и оболочки	6				6	5	180	91.2	85	34	51		6.2	52.8	36						5		
Б1.В.03	Мультимедийные технологии			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4		
Б1.В.04	Информационные технологии		8				2	72	38.05	36	18	18		2.05	33.95									2
Б1.В.05	Объектно-ориентированное программирование	56				6	8	288	111.2	102	51	51		9.2	104.8	72					4	4		
Б1.В.06	Программирование WEB приложений	7	7				5	180	72.95	68	34	34		4.95	71.05	36							5	
Б1.В.07	Сетевые технологии	7					5	180	54	51	17	34		3	90	36							5	
Б1.В.08	Интеллектуализация информационных систем	6					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36						5		
Б1.В.09	Функциональное программирование	5	5				6	216	89.95	85	34	51		4.95	90.05	36					6			
Б1.В.10	Администрирование информационных систем			8			3	108	75.85	72	36	36		3.85	32.15									3
Б1.В.11	Проектирование мобильных систем	7	7				6	216	72.95	68	34	34		4.95	107.05	36							6	
Б1.В.12	Качество и тестирование программного обеспечения			6			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35							5		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**			**5**			**4**	**144**	**71.65**	**68**	**34**	**34**		**3.65**	**72.35**						4			
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-правовые основы программного обеспечения			5			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35						4			
Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и сертификация программного обеспечения			5			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35						4			
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**4**					**4**	**144**	**72.7**	**68**	**34**	**34**		**4.7**	**35.3**	**36**				4				
Б1.В.ДВ.02.01	Лингвистическое и программное обеспечение	4					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36				4				
Б1.В.ДВ.02.02	Теория языков и трансляций	4					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36				4				
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**		**4**				**3**	**108**	**35.95**	**34**	**17**	**17**		**1.95**	**72.05**					3				
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии больших данных		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии поддержки принятия решений		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.03.03	Технологии глубоких нейронных сетей		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.03.04	Статистические основы анализа больших данных		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.03.05	Технология машинного обучения		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.03.06	Информационные технологии мобильных устройств		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
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				

План Учебный план бакалавриата '02.03.03 Математическое обеспечение и администрир. История +ОРГ 2023.plx', код направления 02.03.03, профиль : Администрирование информационн

-	-	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	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 2.Практика							21	756	120					120	636			3		6		3		9
Обязательная часть							21	756	120					120	636			3		6		3		9
Б2.О.01(У)	Учебная (получение первичных навыков проектно-технологической работы) практика			2			3	108	24					24	84			3						
Б2.О.02(У)	Учебная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			4			6	216	48					48	168					6				
Б2.О.03(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			6			3	108	12					12	96							3		
Б2.О.04(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			8			3	108	12					12	96									3
Б2.О.05(П)	Производственная (преддипломная) практика			8			6	216	24					24	192									6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	16					16	308									9
Обязательная часть							9	324	16					16	308									9
Б3.О.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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		2				2	72	37.65	34	34			3.65	34.35			2						
ФТД.02	История Российской вычислительной техники		3				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									
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8640	3544.8	3211	1418	1349	444	333.8	4159.2	936	28	32	29	31	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	53	46.6	53	50.9	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																27.3	27.4	26.7	28.7	25.8	25.7	25.8	25.4
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	