

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Пензенский государственный университет
Политехнический институт

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 7 от 23.05.2019 г.

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор

УТВЕРЖАЮ



Д.

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)

2019

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 809 от 23.08.2017

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./

/ Бершадский А.М./

/ Механов В.Б./

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	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	7560	3270	3072	1349	1366	357	198	3318	972	29	28	29	25	29	28	29	13
Обязательная часть								140	5040	2212.9	2080	870	853	357	132.9	2179.1	648	29	28	29	18	10	5	13	8
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1					4	144	54	51	17		34	3	54	36	4								
Б1.О.02	Философия	3					4	144	54	51	17		34	3	54	36			4						
Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				7	252	103.8	102				1.8	112.2	36	2	2	3						
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				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		1				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		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2					
Б1.О.09	Общая и социальная психология		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2						
Б1.О.10	Правоведение		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			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					4	144	54	51	17		34	3	54	36			4						
Б1.О.14	Алгебра и теория чисел	12					8	288	109.7	102	51		51	7.7	106.3	72	4	4							
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			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35					4					
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	9	324	110.15	102	51	51		8.15	177.85	36	5	4							
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	2		14	504	200.85	187	85	102		13.85	231.15	72	4	5	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			3	5					
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	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	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.31	Основы WEB программирования			3	3		4	144	55.45	51	17	34		4.45	88.55				4						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	2520	1057.1	992	479	513		65.1	1138.9	324				7	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				
Блок 2.Практика							21	756	120					120	636			3		6		3		9	
Обязательная часть							21	756	120					120	636			3		6		3		9	

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКонт	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
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	
Б3.01(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	3406	3072	1349	1366	357	334	4262	972	29	31	29	31	29	31	29	31	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																53	50.9	53	46.6	53	50.9	53	52	
	Конт. работа (акад.час/нед)																25.3	25.6	25.5	25.6	25.8	25.7	25.8	25.4	
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60		