

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 24.06.2021 г.

с изменениями, одобренными методическим советом вуза

Протокол № 2 от 20.10.2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Системы автоматизированного проектирования

Кафедра: САПР

Факультет: Вычислительной техники

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 929 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./

/ Бершадский А.М./

/ Механов В.Б./



		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	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	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.
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7560	3267.1	3072	1315	1451	306	195.1	3320.9	972	29	28	27	27	29	28	29	13
Обязательная часть							119	4284	1857.05	1751	697	748	306	106.05	1814.95	612	29	28	27	24	5	6		
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		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	Физика	2					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36		5						
Б1.О.13	Математика	12					12	432	162.4	153	68		85	9.4	197.6	72	6	6						
Б1.О.14	Теория вероятностей и математическая статистика	3					4	144	54	51	17		34	3	54	36			4					
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	35.95	34	17		17	1.95	36.05		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	Программирование	12				2	11	396	146.9	136	68	68		10.9	177.1	72	6	5						
Б1.О.19	Электротехника, электроника и схемотехника	4		3	4		10	360	163.85	153	68	85		10.85	160.15	36			5	5				
Б1.О.20	Компьютерная графика и 3D моделирование			4		4	4	144	54.45	51	17	34		3.45	89.55					4				
Б1.О.21	ЭВМ и периферийные устройства	56	6		6		11	396	166.85	153	85	68		13.85	157.15	72					5	6		
Б1.О.22	Интерфейсы программирования приложений			4			3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05					3				
Б1.О.23	Технологии разработки интернет-ресурсов	1					3	108	54	51	17	34		3	18	36	3							
Б1.О.24	Арифметические и логические основы вычислительной техники	2					3	108	54	51	17	34		3	18	36		3						
Б1.О.25	Логика и основы алгоритмизации в инженерных задачах	3				3	5	180	91.2	85	34	51		6.2	52.8	36			5					
Б1.О.26	Вычислительные и информационные системы		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.27	Декларативные языки программирования	4					3	108	37	34	17	17		3	35	36				3				
Б1.О.28	Объектно - ориентированное программирование		4				2	72	52.95	51	17	34		1.95	19.05					2				
Б1.О.29	Теория автоматов	4					3	108	54	51	17	34		3	18	36				3				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							91	3276	1410.05	1321	618	703		89.05	1505.95	360				3	24	22	29	13

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и ВТ (САПР) с 2021.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подгото

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	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
																		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Б1.В.01	Администрирование инфокоммуникационных систем			6			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35							4			
Б1.В.02	Информационное обеспечение систем автоматизированного проектирования	5				5	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36					5				
Б1.В.03	Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры	6	5				8	288	125.65	119	51	68		6.65	126.35	36					3	5			
Б1.В.04	Информационные и телекоммуникационные сети	5					4	144	54	51	17	34		3	54	36					4				
Б1.В.05	Компьютерное моделирование в системах автоматизированного проектирования	6	6		6		5	180	75.45	68	34	34		7.45	68.55	36						5			
Б1.В.06	Технологии разработки программного обеспечения	6	7		7		9	324	128.15	119	51	68		9.15	159.85	36						5	4		
Б1.В.07	Операционные системы реального времени	7	7				5	180	89.95	85	34	51		4.95	54.05	36							5		
Б1.В.08	Проектирование систем автоматизированного проектирования	7			7		5	180	75.2	68	34	34		7.2	68.8	36							5		
Б1.В.09	Информационная безопасность систем автоматизированного проектирования		5				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05						3				
Б1.В.10	Проектирование и разработка WEB-приложений	7	7				5	180	72.95	68	34	34		4.95	71.05	36							5		
Б1.В.11	Геометрическое моделирование в системах автоматизированного проектирования			8			4	144	56.95	54	27	27		2.95	87.05									4	
Б1.В.12	Вычислительные методы в автоматизированных системах	7					5	180	72.7	68	34	34		4.7	71.3	36							5		
Б1.В.13	Качество и тестирование программного обеспечения		8				3	108	56.95	54	27	27		2.95	51.05									3	
Б1.В.14	Разработка виртуальной и дополненной реальности	5				5	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36					5				
Б1.В.15	Информационные технологии		8				3	108	56.95	54	27	27		2.95	51.05									3	
Б1.В.16	Базовое программное обеспечение систем автоматизированного проектирования			5			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05						4				
Б1.В.17	Модели и методы анализа проектных решений		8				3	108	56.95	54	27	27		2.95	51.05									3	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35							3			
Б1.В.ДВ.01.01	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения		6				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35							3			
Б1.В.ДВ.01.02	Стандартизация и сертификация программного обеспечения		6				3	108	54.65	51	34	17		3.65	53.35							3			
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			7			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35								5		
Б1.В.ДВ.02.01	Мультимедийные технологии			7			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35								5		
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии работы с данными			7			5	180	71.65	68	34	34		3.65	108.35								5		
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					

План Учебный план бакалавриата '09.03.01 Информатика и ВТ (САПР) с 2021.plx', код направления 09.03.01, профиль : Системы автоматизированного проектирования, год начала подгото

		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	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нт	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.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
Б2.О.01(У)	Учебная (ознакомительная) 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) практика			6			3	108	12					12	96							3		
Б2.О.04(П)	Производственная (эксплуатационная) практика			8			3	108	12					12	96									3
Б2.О.05(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика			8			6	216	24					24	192									6
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	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	общая физическая подготовка (ОФП)		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э..О.ДВ.01.06	баскетбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э..О.ДВ.01.07	волейбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э..О.ДВ.01.08	футбол		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
Э..О.ДВ.01.09	плавание		234					328	238.75	238		238		0.75	89.25									
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						240	8640	3403.1	3072	1315	1451	306	331.1	4264.9	972	29	31	27	33	29	31	29	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	50.9	48.8	50.9	53	50.9	53	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																25.3	25.4	25.4	25.6	25.6	26	25.8	25.4
	з.е. на курсах (без факультативов)																60		60		60		60	