

План одобрен методическим советом вуза

Протокол № 9 от 18.05.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор  Глухов А.Д.
"18"  2023 г.



Кафедра: МОиПЭВМ
Факультет: Вычислительной техники

09.03.04 Программная инженерия

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 920 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

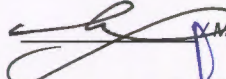
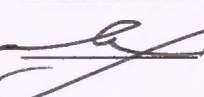
Начальник УМУ

Директор ПИ

Декан

Зав. кафедрой

Председатель МС

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

План Учебный план бакалавриата '09.03.04 Программная инженерия_ПК-9 История+ОРГ 2023.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

-	-	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.акт.на	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	3286.6	3106	1228	1451	427	180.6	3301.4	972	29	29	28	27	28	29	27	13
Обязательная часть							127	4572	2029.6	1922	768	812	342	107.6	1930.4	612	27	22	19	13	8	18	10	10
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	Физика	2					4	144	72.7	68	34		34	4.7	35.3	36		4						
Б1.О.07	Математика	12					11	396	162.4	153	68		85	9.4	161.6	72	7	4						
Б1.О.08	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3	108	54	51	17		34	3	18	36			3					
Б1.О.09	История и тенденции развития ВТ и ИТ		1				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75		2							
Б1.О.10	Информационные технологии в профессиональной деятельности		2				3	108	34.25	34		34		0.25	73.75			3						
Б1.О.11	Программирование	12			2		9	324	147.9	136	68	68		11.9	104.1	72	4	5						
Б1.О.12	Прикладное программное обеспечение	1					3	108	37	34	17	17		3	35	36	3							
Б1.О.13	Структуры и алгоритмы обработки данных	4	3			3	7	252	127.15	119	51	68		8.15	88.85	36			3	4				
Б1.О.14	Тестирование программного обеспечения			8			4	144	28.15	27	9	18		1.15	115.85									4
Б1.О.15	Операционные системы	6	5		6		8	288	128.15	119	51	68		9.15	123.85	36					3	5		
Б1.О.16	Параллельное программирование		8				2	72	37.15	36	9	27		1.15	34.85									2
Б1.О.17	Программирование в сетях		7	8		8	7	252	110.5	105	35	70		5.5	141.5								3	4
Б1.О.18	Логическое и функциональное программирование	5				5	5	180	74.2	68	34	34		6.2	69.8	36					5			
Б1.О.19	Общая и социальная психология		4				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05					2				
Б1.О.20	Основы проектной деятельности		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.О.21	Инсталляция и эксплуатация вычислительных систем и сетей		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2				
Б1.О.22	Вычислительные алгоритмы		4				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05					2				
Б1.О.23	Теория массового обслуживания	4					3	108	54	51	17	34		3	18	36				3				
Б1.О.24	Методы математического программирования		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3		
Б1.О.25	Программное обеспечение информационных систем	6					4	144	54	51	17	34		3	54	36						4		
Б1.О.26	Экономика программной инженерии		7				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05								3	
Б1.О.27	Интеллектуальные информационные системы		6				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05							2		
Б1.О.28	Введение в программную инженерию	1					3	108	20	17	17			3	52	36	3							
Б1.О.29	Управление программными проектами	7					4	144	54	51	17	34		3	54	36							4	
Б1.О.30	Математическая логика и теория алгоритмов		2				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05			2						
Б1.О.31	Моделирование систем	6					4	144	54	51	17	34		3	54	36						4		
Б1.О.32	Теория вычислительных процессов		3				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05				2					

План Учебный план бакалавриата '09.03.04 Программная инженерия_ПК-9 История+ОРГ 2023.plx', код направления 09.03.04, 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		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.О.33	Основы российской государственности			1			2	72	56.05	54	18		36	2.05	15.95		2							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							83	2988	1257	1184	460	639	85	73	1371	360	2	7	9	14	20	11	17	3
Б1.В.01	Русский язык и деловые коммуникации		2				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05			2						
Б1.В.02	Правоведение		2				2	72	17.25	17			17	0.25	54.75			2						
Б1.В.03	Современные информационные технологии		1				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05		2							
Б1.В.04	Экономика		3				2	72	35.95	34	17		17	1.95	36.05				2					
Б1.В.05	Разработка и анализ требований		5				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05						3			
Б1.В.06	Разработка приложений с применением компьютерной графики			5			4	144	71.65	68	34	34		3.65	72.35						4			
Б1.В.07	Проектирование человеко-машинного интерфейса	6					4	144	54	51	17	34		3	54	36						4		
Б1.В.08	Технологии разработки интернет – ресурсов	2					3	108	54	51	17	34		3	18	36		3						
Б1.В.09	Разработка мобильных приложений	5					4	144	54	51	17	34		3	54	36					4			
Б1.В.10	Основы web-программирования	3					5	180	54	51	17	34		3	90	36			5					
Б1.В.11	Программирование динамических структур данных			4		4	4	144	54.45	51	17	34		3.45	89.55					4				
Б1.В.12	Программирование систем реального времени		8				3	108	47.05	45	18	27		2.05	60.95									3
Б1.В.13	Обработка информации в вычислительных сетях	7					4	144	54	51	17	34		3	54	36							4	
Б1.В.14	Сервис-ориентированные технологии разработки программных средств			6			4	144	52.95	51	17	34		1.95	91.05							4		
Б1.В.15	Коллективная разработка программногo обеспечения		3				2	72	35.95	34	17	17		1.95	36.05				2					
Б1.В.16	Интегрированная разработка и сопровождение программных средств		7				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05								3	
Б1.В.17	Проектирование и конструирование программного обеспечения	7			7		5	180	75.2	68	34	34		7.2	68.8	36							5	
Б1.В.18	Объектно-ориентированное программирование	4			4		5	180	75.2	68	34	34		7.2	68.8	36				5				
Б1.В.19	Программирование на машинно-ориентированных языках	5					4	144	72.7	68	34	34		4.7	35.3	36					4			
Б1.В.20	Базы и хранилища данных	7				7	5	180	72.5	68	17	51		4.5	71.5	36							5	
Б1.В.21	Теория языков программирования и методы трансляции	5			5		5	180	73.5	68	17	51		5.5	70.5	36					5			
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	Технологии 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	Технология машинного обучения		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.04	Информационные технологии мобильных устройств		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				
Б1.В.ДВ.01.05	Технологии глубоких нейронных сетей		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3				

План Учебный план бакалавриата '09.03.04 Программная инженерия_ПК-9 История+ОРГ 2023.rlx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

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 нтактна я	СР	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Б1.В.ДВ.01.06	Информационные технологии поддержки принятия решений		4				3	108	35.95	34	17	17		1.95	72.05					3					
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3			
Б1.В.ДВ.02.01	Основы общей теории систем		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							3			
Б1.В.ДВ.02.02	Методы и модели программной инженерии		6				3	108	52.95	51	17	34		1.95	55.05							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	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 (проектно-технологическая) практика			4			6	216	48					48	168				6						
Б2.О.03(П)	Производственная (технологическая (проектно-технологическая)) практика			6			3	108	12					12	96						3				
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										

План Учебный план бакалавриата '09.03.04 Программная инженерия_ПК-9 История+ОРГ 2023.plx', код направления 09.03.04, год начала подготовки 2023

-	-	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	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ИнаяКо нтактна я	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8640	3422.6	3106	1228	1451	427	316.6	4245.4	972	29	32	28	33	28	32	27	31
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																53	53	50.9	50.9	50.9	53	48.8	52
	Контактная работа (акад.час/нед)																26.4	28.5	26.5	26.7	25.6	25.5	24.4	18.9
	з.е. на курсах (без факультативов)																61		61		60		58	