

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЛЕСОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Г.Ф.МОРОЗОВА"

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 9 от 18.06.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Кафедра: Вычислительной техники и информационных систем  
Факультет: компьютерных наук и технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Учебный год

2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 2г 6м

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектный

**СОГЛАСОВАНО**


Проректор по УВР

 / Черных А.С./

Начальник УМУ

 / Писарева С.В./


И. о. декана

 / Скворцова Т.В./

И. о. зав. кафедрой

 / Аникеев Е.А./

Руководитель магистерской программой

 / Зольников В.К./

План Учебный план магистратуры 'z09.04.02\_21\_00.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля				Итого академических											Курс 1											
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	з.е.		в з.е.		в з.е.		в з.е.		в з.е.		в з.е.		в з.е.		в з.е.		в з.е.		в з.е.				
							Экспертное	лекц	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
+	Б1.О.01	Логика и методология решения научных задач	1				6	6	36	216	216	18	189	9	6	216	4	14		189	9	э							
+	Б1.О.02	Специальные главы математики			1		4	4	36	144	144	12	128	4	4	144	4		8	128	4	о							
+	Б1.О.03	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	2			2	7	7	36	252	252	20	223	9															
+	Б1.О.04	Основенная инженерия	1			1	7	7	36	252	252	20	223	9	7									252	6	14	223	9	э
+	Б1.О.05	Проектирование архитектуры информационных систем	1				5	5	36	180	180	18	153	9	5	180	6	12		153	9	э							
+	Б1.О.06	Иностраный язык академического и профессионального общения		1			4	4	36	144	144	10	130	4	4	144			10	130	4	з							
+	Б1.О.07	Экономико-математические модели управления проектами	2				6	6	36	216	216	18	189	9															
+	Б1.О.08	Методы анализа систем и поиска решений	1				4	4	36	144	144	18	122	4	4								144	6	12	122	4	з	
+	Б1.О.09	Методы организации разработки IT-проектов	2				3	3	36	108	108	16	88	4															
+	Б1.О.10	Межкультурное взаимодействие	1				3	3	36	108	108	18	86	4	3								108	6		12	86	4	з
+	Б1.О.11	Современные теории и технологии развития личности	1				3	3	36	108	108	6	98	4	3	108			6	98	4	з							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																													
+	Б1.В.01	Моделирование информационных систем	1			1	5	5	36	180	180	20	151	9	5								180	6	14	151	9	э	
+	Б1.В.02	Анализ и синтез информационных систем	1				6	6	36	216	216	24	183	9	6								216	10	14	183	9	э	
+	Б1.В.03	Методы и модели проектирования современных информационных систем	2				6	6	36	216	216	28	179	9															
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2	4	4		144	144	20	120	4															
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы проектирования и создания современных САПР	2			2	4	4	36	144	144	20	120	4															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интерфейсы средств САПР	2			2	4	4	36	144	144	20	120	4															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2				4	4		144	144	18	122	4															
+	Б1.В.ДВ.02.01	Методы организации и проведения научных исследований	2				4	4	36	144	144	18	122	4															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Планирование, организация и проведение исследований	2				4	4	36	144	144	18	122	4															
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	4	4		144	144	20	120	4															
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы и средства создания специальных САПР микроэлектронных устройств	2			2	4	4	36	144	144	20	120	4															
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные модели специальных САПР микроэлектронных устройств	2			2	4	4	36	144	144	20	120	4															
<b>Блок 2. Практика</b>																													
<b>Обязательная часть</b>																													
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная			1		3	3	36	108	108		108										108				108	о	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая)			1		3	3	36	108	108		108		3								108				108	о	
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			3		6	6	36	216	216		216																
+	Б2.О.04(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			2		12	12	36	432	432		432																
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																													
+	Б2.В.01(П)	Продвиженная практика			3		6	6	36	216	216		216																
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108	18	54	36															
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	3				6	6	36	216	216		180	36															
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																													
+	ФТД.01	Современные методы создания обесечений САПР			2		3	3	36	108	108		12	96															
+	ФТД.02	Методы оценки научных исследований			2		3	3	36	108	108		12	96															

План Учебный план магистратуры 'z09.04.02\_21\_00.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2021

		Курс 2																Курс 3								Закрепленная кафедра					
		Зимняя сессия								Летняя сессия								Зимняя сессия				Летняя сессия				Код	Наименование	Компетенция			
з.е. на курс	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курс	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб				Пр	СР	Конт роль
34	864	30	62		742	30		360	18	30		299	13																		
15	576	18	36		500	22																									
7	252	8	12		223	9	зр																								
6	216	6	12		189	9	з																								
3	108	4	12		88	4	з																								
18	288	12	26		242	8		360	18	30		299	13																		
6								216	12	16		179	9	з																	
4	144	6	14		120	4	зр																								
4	144	6	14		120	4	зр																								
4	144	6	14		120	4	зр																								
4	144	6	12		122	4	з																								
4	144	6	12		122	4	з																								
4					144	6	14		120	4	зр																				
4					144	6	14		120	4	зр																				
4					144	6	14		120	4	зр																				
12					432			432				12	432										432								
12					432			432				6	216										216								
6					216	8	16		192																						
3					108	4	8		96		з																				
3					108	4	8		96		з																				