

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

09.04.01

Сети ЭВМ и телекоммуникации

Программа
магистратуры:

Кафедра: Дискретной математики и информационных технологий

Факультет: Компьютерных наук и информационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.004	ПЕДАГОГ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.011	АДМИНИСТРАТОР БАЗ ДАННЫХ
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Темы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический


СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник учебного управления

Декан

 / Малинский И.Г./

 / Удалов С.В./

 / Миронов С.В./

УТВЕРЖДАЮ



Чумаченко А.Н.

20.12.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август								
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
I										*									*			Э	К									У	У	У	*	*	*							Э	К	К				К			
II																				*			Э	К									Э	Э	Э																		К

Сводные данные

	Курс 1				Курс 2				Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Итого	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Итого	
Теоретическое обучение и практики	18	14	32	58	18	8	26	84	
Экзаменационные сессии	2	2	4	4	2	2	4	8	
Учебная практика		4	4	4				4	
Преддипломная практика					4	4	4	12	
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6	18	
Каникулы	1	8 4/6	9 4/6	19 2/6	1	8 4/6	9 4/6	19 2/6	
Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.				более 39 нед.				
Итого	22 3/6	29 3/6	52	104	22 3/6	29 3/6	52	104	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.01 ИВТ 2021.rlx', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б1.0.01	История и методология компьютерных наук	УК-1; ОПК-1
Б1.0.02	Автоматизированные системы научных исследований	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.03	Деловой иностранный язык	УК-4; УК-5
Б1.0.04	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.05	Методика преподавания компьютерных наук	УК-4; УК-5; ПК-4
Б1.0.06	Современные операционные системы	ОПК-5; ОПК-8
Б1.0.07	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.08	Вычислительные системы	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.09	Методы защиты информации и информационная безопасность	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.10	Интеллектуальные системы	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.01	Дополнительные главы фундаментальной подготовки	УК-1; ПК-5
Б1.В.02	Теория построения отказоустойчивых систем	УК-1; ПК-5
Б1.В.03	Гибкая разработка программного обеспечения	УК-2; УК-3; ПК-2
Б1.В.04	Программирование в сетях	УК-1; ПК-2
Б1.В.05	Сети ЭВМ и системы телекоммуникаций	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Основы организации научно-исследовательской деятельности	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Профессионально-личностное саморазвитие	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Коммуникативные технологии	УК-3; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Проектирование компьютерных сетей	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Периферийные устройства ЭВМ	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Системы реального времени	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Системное и прикладное программное обеспечение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Корпоративные информационные системы	ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Распределенные базы и хранилища данных	ПК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4
Б2.0.01	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика (педагогическая)	УК-4; УК-5; ПК-4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ОПК-1
ФТД.01	Право в IT-сфере	УК-1; ОПК-1

№ Индекс	Наименование	Контрль	Семестр 3												Итого за курс	Контрль	Семестр	Курс	Семестр	
			Всего	Кон. такт.	Лек. пр.	Лаб. пр.	Лек. пр.	Лаб. пр.	Пр. падро.	Пр. падро.	Плак. т падро.	Плак. т падро.	СР падро.	СР падро.						Конт. роль падро.
ИТОГО (с факультативов)																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1080	1080	180	54	180	54	324	324	324	324	108	30	30	20	20	2160	60	40
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (вклад, час/мес)																				
ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54	54														54		
Авдиторная нагрузка			18	18														18		
Контактная работа			18	18														18		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ																				
1	Б1.0.088	Вычислительные системы	180	72	36		36							30	30	20	20	2160	60	40
2	Б1.0.095	Методы защиты информации и информационных систем	108	54	18		36							30	30	20	20	1080	36	5
3	Б1.0.10	Интеллектуальные системы	108	54	18		36							30	30	20	20	1080	36	5
4	Б1.0.104	Проектирование в сетях	180	72	36		36							30	30	20	20	1800	72	36
5	Б1.0.105	Сети ЭВМ и системы телекоммуникаций	180	72	36		36							30	30	20	20	1800	72	36
6	Б1.0.01.02.01	Проектирование компьютерных сетей	36	18										3	3	2	2	360	18	2
7	Б1.0.01.02.02	Периферийные устройства ЭВМ	36	18										3	3	2	2	360	18	2
8	Б1.0.01.03.01	Системы реального времени	108	54	18		36							30	30	20	20	1080	36	5
9	Б1.0.01.03.02	Системы и прикладные программное обеспечение	108	54	18		36							30	30	20	20	1080	36	5
10	Б1.0.01.04.01	Корпоративные информационные системы	144	72	36		36							30	30	20	20	1440	48	16
11	Б1.0.01.04.02	Распределенные базы и хранения данных	144	72	36		36							30	30	20	20	1440	48	16
12	Б2.0.01	Научно-исследовательская работа	324	162										9	9	4	4	3240	108	48
13	Б2.0.01.01	Научно-исследовательская работа	324	162										9	9	4	4	3240	108	48
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ	Преддипломная практика																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	Итого за курс																			
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																			
КАНИКУЛЫ																				

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов		
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика									
Ознакомительная практика (педагогическая)	1	2			4				
			71	+	4				
Вид практики: Производственная практика									
Научно-исследовательская работа	1	1			2	2/3			
			71	+	2	2/3			
Научно-исследовательская работа	1	2			1	1/3			
			71	+	1	1/3			
Научно-исследовательская работа	2	1			6				
			71	+	6				
Научно-исследовательская работа	2	2			2	2/3			
			71	+	2	2/3			
Вид практики: Преддипломная практика									
Преддипломная практика	2	2			4				
			71	+	4				
Итого по факту						20	2/3		
Итого по плану						20	2/3		

	Итого				Курс 1			Курс 2				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.	Не менее	факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
Итого (с факультативами)				110	121		61	30	31	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				110	120		60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	52%	48%	34.2%	80	80		48	26	22	32	21	11
Обязательная часть					42		31	9	22	11	8	3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38		17	17		21	13	8
Практика	81%	19%	0%	21	31		12	4	8	19	9	10
Обязательная часть					25		12	4	8	13	9	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6					6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9					9		9
Факультативные дисциплины					1		1		1			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)	54		-	54	54	-	54	54
				ОП, факультативы (в период экз. сессий)	54		-	54	54	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)				ОП	17.9		-	17.7	18	-	18	18
				Блок Б1	1038		-	318	252	-	324	144
				Блок Б2			-			-		
				Блок Б3			-			-		
				Блок ФТД	14		-		14	-		
				Итого по всем блокам	1052		-	318	266	-	324	144
Обязательные формы контроля				ЭКЗАМЕН (Эк)			6	3	3	5	3	2
				ЗАЧЕТ (За)			8	5	3	5	3	2
				ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			2		2	1		1
				КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)			1		1			
				КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)			12	6	6	8	5	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)				лекционных	43.16%							
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55.8%							
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.04%							
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)				Б1	4.4%							
				Б2	100%							
				Б3	0%							
				Итого по блокам	28.7%							