230100.68_11_Очн.

Разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 230100 Информатика и вычислительная техника (квалификация (степень) "магистр"), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 ноября 2009 г. N 554

Министерство образования и науки Российской Федерации
ГОУ ВПО "Волгоградский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВолгГТУ

_______________Новаков И. А.

"_____"____________2011 г.

Р А Б О Ч И Й   У Ч Е Б Н Ы Й   П Л А Н

обучения магистрантов по направлению
230100 Информатика и вычислительная техника
с подготовкой к производственной деятельности по программе
Сети ЭВМ и телекоммуникации
Квалификация (степень) выпускника - магистр
Срок освоения ООП - 2 года
Для студентов приема с 2011 г.

ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	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	23–1	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
1								к						к					:	:	н	н	н							к						к						:	:	х	х	х	х	н	н	н	н	н
2								к						к					:	н	н									к						к	З	З	З	З	З	З	З	З	н	н	н	н	н	н	н	н

Обозначения: [ ] - теоретическое обучение; [:] - зачетно-экзаменнационная сессия; [х] - практика; [н] - каникулы; [З] - итоговая государственная аттестация;

ЗЕТ-зачетная единица трудоемкости;

Подг. - часы в семестре на подготовку к сдаче зачета, курсовых работ, проектов и других видов заданий на СРС.

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Теоретическ. обуч.	Экзамен. сессия	Практики	ИГА	Каникулы	Всего	курс
36	4	4		8	52	1
33	1		8	10	52	2
69	5	4	8	18	104	

	Наименование дисциплин	Кафедра	ЗЕТ по ФГОС min	ЗЕТ по ФГОС max	ЗЕТ по плану	Академ. часы Всего	из них Аудиторн.	в том числе Лекции	Лаб.раб.	Практич.	СРС	В сессии
М.1	**Общенаучный цикл (ОН)**											
	ОН - базовая часть		5	6	**6,0**	**216**	**108**	**36**	**72**		**72**	**36**
М.1.Б.1	Информационные технологии*	САПР			6,0	216	108	36	72		72	36
	ОН - вариативная часть (в т. ч. дисциплины по выбору)				**10,0**	**360**	**126**			**126**	**126**	**108**
М.1.В.1	Философские вопросы технических наук*	ФФ			2,0	72	18			18	18	36
	ОН - дисциплины по выбору				**8,0**	**288**	**108**			**108**	**108**	**72**
М.1.ДВ.1.1	*Английский язык**	ИЯ			4,0	144	72			72	36	36
М.1.ДВ.1.2	*Иностранный язык**	ИЯ										
М.1.ДВ.2.1	*История и методология информатики и вычислительной техники**	ЭВМ			4,0	144	36			36	72	36
М.1.ДВ.2.2	*Перспективные информационные технологии**	ЭВМ										
	Итого по блоку ОН		16	18	**16,0**	**576**	**234**	**36**	**72**	**126**	**198**	**144**
М.2	**Профессиональный цикл (П)**											
	П - базовая (общепрофессиональная) часть		13	14	**13,0**	**468**	**156**	**36**	**36**	**84**	**276**	**36**
М.2.Б.1	Современные компьютерные технологии в науке и производстве*	САПР			4,0	144	36			36	108	
М.2.Б.2	Современные проблемы информатики и вычислительной техники*	ЭВМ			2,0	72	30			30	42	
М.2.Б.3	Вычислительные системы и сетевые технологии*	ЭВМ			7,0	252	90	36	36	18	126	36
	П - вариативная часть (в т. ч. дисциплины по выбору)				**31,0**	**1116**	**594**	**306**	**180**	**108**	**378**	**144**
М.2.В.1	Микропроцессорные системы +и	ЭВМ			5,0	180	90	54	36		54	36
М.2.В.2	Параллельное программирование	ЭВМ			2,0	72	36		18	18	36	
М.2.В.3	Технологии программирования +и	ЭВМ			4,0	144	72	54	18		36	36
М.2.В.4	Системы искусственного интеллекта +и	ЭВМ			2,0	72	54	36	18		18	
М.2.В.5	Системы коммутации +и	ЭВМ			5,0	180	90	72	18		54	36
М.2.В.6	Цифровые системы передачи	ЭВМ			2,0	72	54		18	36	18	
М.2.В.7	Междисциплинарный курсовой проект	ЭВМ			2,0	72					72	
		ЭВМ										
	П - дисциплины по выбору	ЭВМ			**9,0**	**324**	**198**	**90**	**54**	**54**	**90**	**36**
М.2.ДВ.1.1	*Теория телетрафика*	ЭВМ			2,0	72	54	18	18	18	18	
М.2.ДВ.1.2	*Периферийные устройства*	ЭВМ										
М.2.ДВ.2.1	*Сети связи*	ЭВМ			2,0	72	54		18	36	18	
М.2.ДВ.2.2	*Цифровая обработка сигналов*	ЭВМ										
М.2.ДВ.3.1	*Программное обеспечение компьютерных сетей +и*	ЭВМ			5,0	180	90	72	18		54	36
М.2.ДВ.3.2	*Протоколы компьютерных сетей*	ЭВМ										
	Итого по блоку П		42	44	**44,0**	**1584**	**750**	**342**	**216**	**192**	**654**	**180**
М.3	**Практики и научно - исследовательская работа**		46	50	**48,0**	**1512**					**1512**	
М.3.П.1	Научно-исследовательская практика (4 недель)				6,0							
М.3.П.2	Педагогическая практика (0 недели)				6,0	216					216	
М.3.НИР	Научно - исследовательская работа в семестре				36,0	1296					1296	
М.4	**Итоговая государственная аттестация**		12	12	**12,0**							
	Общая трудоемкость ООП		120		**120,0**	**3672**						
	В том числе: Аудиторные занятия						984		288	318		
	в том числе лекции					**38%**		378				
	Самостоятельная работа										2364	
	Учебная нагрузка (все виды)											
	Ак. часы на сессию											324
	Зачетов (з)											20
	Экзаменов (Э)											9
	Курсовых проектов (П)											1
	Курсовых работ (К)											4
	Рефератов (р)											1
	Семестровых заданий (с)											15

Распределение трудоемкости дисциплин по курсам и семестрам в часах, ЗЕТ и формы контроля — 1 курс (ЗЕТ: 60,0)

	Наименование дисциплин	1 с (18 нед.) Ауд. Лек.	Лаб.	Прак.	СРС ч/нед.	Вид	Час. на сес.	Контроль	ЗЕТ	2 с (18 нед.) Ауд. Лек.	Лаб.	Прак.	СРС ч/нед.	Вид	Час. на сес.	Контроль	ЗЕТ
М.1	**Общенаучный цикл (ОН)**																
	ОН - базовая часть								**3,0**								**3,0**
М.1.Б.1	Информационные технологии*	1	2		3	К		з	3,0	1	2		1	с	36	Э	3,0
	ОН - вариативная часть (в т. ч. дисциплины по выбору)																**1,5**
М.1.В.1	Философские вопросы технических наук*																
	ОН - дисциплины по выбору																**1,5**
М.1.ДВ.1.1	*Английский язык**											2	1	с		з	1,5
М.1.ДВ.2.1	*История и методология информатики и вычислительной техники**																
	Итого по блоку ОН								**3,0**								**4,5**
М.2	**Профессиональный цикл (П)**																
	П - базовая (общепрофессиональная) часть								**4,0**								**3,0**
М.2.Б.3	Вычислительные системы и сетевые технологии*	1	1	1	3	с	36	Э	4,0	1	1		4	К		з	3,0
	П - вариативная часть (в т. ч. дисциплины по выбору)								**12,0**								**15,0**
М.2.В.1	Микропроцессорные системы +и	3	2		3	К	36	Э	5,0								
М.2.В.2	Параллельное программирование										1	1	2	с		з	2,0
М.2.В.3	Технологии программирования +и									3	1		2	с	36	Э	4,0
М.2.В.4	Системы искусственного интеллекта +и									2	1		1	с		з	2,0
М.2.В.5	Системы коммутации +и	2	1		1	с		з	2,0	2			2	К	36	Э	3,0
М.2.В.7	Междисциплинарный курсовой проект				2	с		з	1,0				2	П		з	1,0
	П - дисциплины по выбору								**4,0**								**3,0**
М.2.ДВ.1.1	*Теория телетрафика*	1	1	1	1	с		з	2,0								
М.2.ДВ.3.1	*Программное обеспечение компьютерных сетей +и*	2	1		1	с		з	2,0	2			2	с	36	Э	3,0
	Итого по блоку П								**16,0**								**18,0**
М.3	**Практики и научно - исследовательская работа**								**6,0**								**12,5**
М.3.П.1	Научно-исследовательская практика																6,0
М.3.НИР	Научно - исследовательская работа в семестре				12			з	6,0				13			з	6,5
	Общая трудоемкость ООП								25,0								35,0
	Аудиторные занятия	20								20							
	Самостоятельная работа				26								30				
	Учебная нагрузка (все виды)								46								50
	Ак. часы на сессию						72								144		
	Зачетов (з)								6								6
	Экзаменов (Э)								2								4
	Курсовых проектов (П)				0								1				
	Курсовых работ (К)				2								2				
	Рефератов (р)				0								0				
	Семестровых заданий (с)				4								5				

2 курс (ЗЕТ: 60,0)

	Наименование дисциплин	3 с (18 нед.) Ауд. Лек.	Лаб.	Прак.	СРС ч/нед.	Вид	Час. на сес.	Контроль	ЗЕТ	4 с (15 нед.) Ауд. Лек.	Лаб.	Прак.	СРС ч/нед.	Вид	Подг.	Час. на сес.	Контроль	ЗЕТ
	ОН - вариативная часть (в т. ч. дисциплины по выбору)								**8,5**									
М.1.В.1	Философские вопросы технических наук*			1	1	р	36	Э	2,0									
	ОН - дисциплины по выбору								**6,5**									
М.1.ДВ.1.1	*Английский язык**			2	1	с	36	Э	2,5									
М.1.ДВ.2.1	*История и методология информатики и вычислительной техники**			2	4	с	36	Э	4,0									
	Итого по блоку ОН								**8,5**									
	П - базовая (общепрофессиональная) часть								**4,0**									**2,0**
М.2.Б.1	Современные компьютерные технологии в науке и производстве*			2	6	с		з	4,0									
М.2.Б.2	Современные проблемы информатики и вычислительной техники*											2	2	с	12		з	2,0
	П - вариативная часть (в т. ч. дисциплины по выбору)								**4,0**									
М.2.В.6	Цифровые системы передачи	1	2		1	с		з	2,0									
	П - дисциплины по выбору								**2,0**									
М.2.ДВ.2.1	*Сети связи*	1	2		1	с		з	2,0									
	Итого по блоку П								**8,0**									**2,0**
М.3	**Практики и научно - исследовательская работа**								**12,5**									**17,0**
М.3.П.2	Педагогическая практика				6			з	3,0				6		18		з	3,0
М.3.НИР	Научно - исследовательская работа в семестре				19			з	9,5				28		84		з	14,0
М.4	**Итоговая государственная аттестация**																	12,0
	Общая трудоемкость ООП								29,0									31,0
	Аудиторные занятия	13								2								
	Самостоятельная работа				39								44					
	Учебная нагрузка (все виды)								52									46
	Ак. часы на сессию						108									0		
	Зачетов (з)								5									3
	Экзаменов (Э)								3									0
	Курсовых проектов (П)				0								0					
	Курсовых работ (К)				0								0					
	Рефератов (р)				1								0					
	Семестровых заданий (с)				5								1					

* - читаетсясовместно всем магистрам
+и - читается совместно с подготовкой специалистов

Разработали: И.о. зав. каф. ЭВМ и С. ____________ А.Е. Андреев
Проф. каф. ЭВМ и С ____________ В.С. Лукьянов
Доцент каф. ЭВМ и С ____________ И.А. Коптелова

Руководитель магистерской программы д.т.н., профессор ____________ В.С. Лукьянов

Проректор по учебной работе, председатель НМС университета ____________ И. Л. Гоник

Декан ФЭВТ, председатель НМС направления ____________ А.С. Горобцов

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УО ____________ Е.В. Стегачев

Начальник УМУ ____________ А.В. Фетисов

Рекомендован Ученым Советом Волгоградского государственного технического университета
(Протокол от № , приказ от №)