

Степень - магистр прикладной математики и информатики

Срок обучения - 2 года

На основе базового высшего образования по программе бакалавриата

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

"Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого"

Утверждаю  
Ректор НовГУ

В.П.Вебер

### Учебный план

Направление 010500.68 (по ГОС 510200) - Прикладная математика и информатика  
Магистерская программа: Информационные системы поддержки управления предприятиями

График учебного процесса (в неделях)

Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курс	Осенний семестр			Весенний семестр				Теор. обучение	Экзам. сессия	Всего теор. обучен.	Итог. гос. аттестация	Каникулы	Всего
	Теор. обучение	Экзам. сессия	Каникулы	Теор. обучение	Экзам. сессия	Итог. гос. аттестация	Каникулы						
5	17	4	2	17	4		8	34	8	42		10	52
6	17	4	2	21		4	4	38	4	42	4	6	52
Всего								72	12	84	4	16	104

### План учебного процесса

Индекс	Наименование дисциплин	Распределение по сем.			Объем работы студента (час)							Распределение по семестрам (ауд. час)				
		экзамены	зачеты	курсовые работы	ВСЕГО	Всего аудиторных	в том числе				V курс		VI курс			
							лекции	практич. зан., семинары	лабораторные занятия	самостоят. работа	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
ДНМ.00	Дисциплины направления				1134	403	186	153	64	731	183	74	369	143	582	186
ДНМ.Ф.00	Федеральный компонент	11	9,10,10,11,11		700	243	104	107	32	457	110	40	296	109	294	94
ДНМ.Ф.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики		10,11		300	107	54	53		193			186	69	114	38
ДНМ.Ф.02	История и методология прикладной математики и информатики		11		80	16	16			64					80	16
ДНМ.Ф.03	Компьютерные технологии в прикладной математике и информатике	11	9,10		320	120	34	54	32	200	110	40	110	40	100	40
ДНМ.Р.00	Национально-региональный компонент	10	9,11,11		324	124	66	34	24	200	73	34	73	34	178	56
ДНМ.В.00	Дисциплины по выбору		11		110	36	16	12	8	74					110	36

<b>СДМ.00</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>9,9,9,10</b>	<b>10,10,11 11,11</b>	<b>600</b>	<b>226</b>	<b>134</b>	<b>74</b>	<b>28</b>	<b>374</b>	<b>220</b>	<b>102</b>	<b>200</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>52</b>	
<b>ДВМ.00</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>9,9,10</b>	<b>300</b>	<b>82</b>	<b>58</b>	<b>24</b>		<b>218</b>	<b>204</b>	<b>60</b>	<b>96</b>	<b>22</b>			
<b>РМ.00</b>	<b>Работа магистра</b>			<b>2034</b>					<b>2034</b>							
РМ.01	Научно-исследовательская работа в семестре		9101112	1170					1170	370		350		280		170
РМ.02	Подготовка выпускной квалификационной работы			864					864							864
<b>ИГАМ.00</b>	<b>Итоговая государственная аттестация (ВКР)</b>			4н												4н
	Всего часов			<b>4068</b>						977		1015		1042		1034
	в том числе часов в неделю									54		54		54		
	Всего аудиторных часов				<b>711</b>						236		237		238	
	в том числе аудиторных часов в неделю										14		14		14	
	Экзаменов	7									3		2		2	
	Зачетов		21								5		6		9	1
	Курсовых проектов и работ															

Примечания

1. Аудиторные занятия рассчитаны на академический час 50 минут.
2. На основе данного учебного плана ежегодно разрабатывается рабочий учебный план на каждый семестр, в котором указывается полная трудоемкость, распределение часов по видам занятий, перечень дисциплин по выбору.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления

Е.И.Грошев

Заведующий кафедрой прикладной математики  
и информатики

А.В.Колногоров

Заведующий кафедрой информационных бизнес  
систем

Д.Я.Постельник

## Приложение 1 к учебному плану

Направление 010500.68 (по ГОС 510200) - Прикладная математика и информатика  
 Магистерская программа: Информационные системы поддержки управления предприятиями  
 Перечень разделов дисциплин и дисциплин по выбору

Прием 2008 года

Индекс	Наименование дисциплин	Распределение по сем.			Объем работы студента (час)						Распределение по семестрам (ауд. час)					
		экзамены	зачеты	курсовые работы	ВСЕГО	Всего аудиторных	в том числе				V курс		VI курс			
							лекции	практич.зан., семинары	лабораторные занятия	самостоят. работа	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
<b>ДНМ.00</b>	<b>Дисциплины направления</b>															
<b>ДНМ.Ф.00</b>	<b>Федеральный компонент</b>															
ДНМ.Ф.01	Современные проблемы прикладной математики и информатики:		10,11		300	107	54	53		193		186	69	114	38	
	- Современные проблемы прикладной математики и информатики		10		186	69	34	35		117		186	69			
	- Современные проблемы образования и производства		11		114	38	20	18		76				114	38	
<b>ДНМ.Р.00</b>	<b>Национально-региональный компонент</b>	<b>10</b>	<b>9,11,11</b>		<b>324</b>	<b>124</b>	<b>66</b>	<b>34</b>	<b>24</b>	<b>200</b>	<b>73</b>	<b>34</b>	<b>73</b>	<b>34</b>	<b>178</b>	<b>56</b>
ДНМ.Р.01	Методология проектной деятельности	10	9		146	68	38	16	14	78	73	34	73	34		
ДНМ.Р.02	Математические модели и методы их исследования		11		78	24	12	8	4	54				78	24	
ДНМ.Р.03	Теория выбора и принятия решений		11		100	32	16	10	6	68				100	32	
<b>ДНМ.В.00</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>11</b>		<b>110</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>74</b>				<b>110</b>	<b>36</b>	
ДНМ.В.01.1	Математические методы защиты информации		11		110	36	16	12	8	74				110	36	
ДНМ.В.01.2	Языки и методы обмена данными		11		110	36	16	12	8	74				110	36	
ДНМ.В.01.3	Оперативный анализ данных		11		110	36	16	10	6	74				110	36	
ДНМ.В.01.4	Системы хранения данных		11		110	36	16	10	6	74				110	36	

## Приложение 2 к учебному плану

Направление 010500.68 (по ГОС 510200) - Прикладная математика и информатика  
 Магистерская программа: Информационные системы поддержки управления предприятиями  
 Примерный перечень дисциплин по выбору и специальных дисциплин

Прием 2008 года

Индекс	Наименование дисциплин	Распределение по сем.			Объем работы студента (час)						Распределение по семестрам (ауд. час)					
		экзамены	зачеты	курсовые работы	ВСЕГО	Всего аудиторных	в том числе				V курс		VI курс			
							лекции	практич.зан., семинары	лабораторные занятия	самостоят. работа	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
<b>СДМ.00</b>	<b>Специальные дисциплины</b>	<b>9,9,9,10</b>	<b>10,10,11 11,11</b>		<b>600</b>	<b>226</b>	<b>134</b>	<b>74</b>	<b>28</b>	<b>374</b>	<b>220</b>	<b>102</b>	<b>200</b>	<b>72</b>	<b>180</b>	<b>52</b>
СДМ.01	Теоретические основы информационных технологий и информационных систем	9			68	34	26	8		34	68	34				
СДМ.02	Информационная безопасность		11		64	18	12	6		46					64	18
СДМ.03	Стратегическое ИТ-планирование		11		56	16	8	4	4	40					56	16
СДМ.04	Методологии оптимизации ИТ-инфраструктуры		10		56	24	12	12		32			56	24		
СДМ.05	Организационный ИТ-консалтинг		10		60	20	12	8		40			60	20		
СДМ.06	Автоматизированные системы управления предприятием	9			70	34	10		24	36	70	34				
СДМ.07	Архитектурный подход к управлению	9			82	34	18	8	8	48	82	34				
СДМ.08	Проектирование, развертывание, управление и поддержка сетевых инфраструктур и решений	10			84	28	12	8	8	56			84	28		
СДМ.09	Визуальное моделирование объектов и процессов управления		11		60	18	10	4	4	42					60	18
<b>ДВМ.00</b>	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>9,9,10</b>		<b>300</b>	<b>82</b>	<b>58</b>	<b>24</b>		<b>218</b>	<b>204</b>	<b>60</b>	<b>96</b>	<b>22</b>		
ДВМ.01.1	Психология делового общения		10		96	22	12	10		74			96	22		
ДВМ.01.2	Тренинги публичных выступлений и ораторского мастерства		10		96	22	12	10		74			96	22		
ДВМ.02.1	Управление персоналом		9		104	32	24	8		72	104	32				
ДВМ.02.2	Управление взаимоотношениями с клиентами		9		104	32	24	8		72	104	32				
ДВМ.03.1	Управление знаниями		9		100	28	22	6		72	100	28				
ДВМ.03.2	Управление ИТ-ресурсами		9		100	28	22	6		72	100	28				