Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
"Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого"

Утверждаю
Ректор НовГУ
_____ В.Р.Вебер

Квалификация (степень) -
академический бакалавр
Срок обучения - 4 года

Базовый учебный план

Направление подготовки 09.03.01.62 Информатика и вычислительная техника

Профиль - Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

График учебного процесса (в неделях)

Курс	Осенний семестр				Весенний семестр					Сводные данные по бюджету времени (в неделях)						
	Теоретич. обучение	Экзам. сессия	Практики	Каникулы	Теоретич. обучение	Экзам. сессия	Практики	ГИА	Каникулы	Теоретич. обучение	Экзам. сессия	Учебная практика	Производственная практика	ГИА	Каникулы	**Всего**
1	18	3		2	18	3	1,3*		8	36	6	1,3*			10	52
2	18	3		2	18	3			8	36	6				10	52
3	18	3		2	18	3	4*		8	36	6		4*		10	52
4	18	3		2	12	1		8	8	30	4			8	10	52
* Практики в распределенном режиме									Всего	138	22	1,3*	4*	8	40	208

План учебного процесса

Код УЦ ООП	Наименование циклов, разделов, модулей	Трудоемкость (зач.ед.)	Объем аудиторной работы студента (академ.час)					Объем внеауд. СРС			Форма аттестации	Распределение по семестрам зач.ед./ауд. часов													
			Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе			1курс				2курс				3курс				4курс			
					ЛЕК	ПР	ЛР		КП/КР	ЭКЗ		1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем. (12нед.)	
Б1	**Гуманитарный, социальный и экономический цикл (32-38)**	**36**	**648**	**108**	**288**	**360**		**648**																			
	Базовая часть (16-19)	**18**	**324**	**54**	**144**	**180**		**324**																			
Б1.1	История	3	54	9	36	18		54			ДЗ				3	54											
Б1.2	Философия	3	54	9	36	18		54			ДЗ						3	54									
Б1.3	Иностранный язык 1	3	54	9		54		54			зач	3	54														
Б1.4	Иностранный язык 2	3	54	9		54		54			ДЗ				3	54											
Б1.5	Правоведение	3	54	9	36	18		54			зач													3	54		
Б1.6	Экономика	3	54	9	36	18		54			зач									3	54						

Б1.В	***Вариативная часть (в т.ч.ДВ)***	**18**	**324**	**54**	**144**	**180**	**0**	**324**																			
Б1.В1	Русский язык и культура речи	3	54	9		54		54			зач	3	54														
Б1.В2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	3	54	9		54		54			зач					3	54										
Б1.В3	Культурология	3	54	9	36	18		54			зач	3	54														
Б1.ВВ	**Модули по выбору**	**9**	**162**	**27**	**108**	**54**		**162**			**3 зач**							6	108							3	54
Б2	**Математический и естественнонаучный цикл (54-58)**	**57**	**900**	**180**	**396**	**324**	**180**	**1152**																			
	Базовая часть (27-29)	**27**	**432**	**81**	**189**	**153**	**90**	**540**																			
Б2.1	Алгебра и геометрия	3	54	9	27	27		54			ДЗ	3	54														
Б2.2	Математический анализ	6	90	18	36	54		126		36	ЭКЗ	6	90														
Б2.3	Математическая логика и теория алгоритмов	3	54	9	27	27		54			зач			3	54												
Б2.4	Теория вероятностей и математическая статистика	3	54	9	27	27		54			ДЗ					3	54										
Б2.5	Информатика	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ	6	90														
Б2.6	Физика	6	90	18	36	18	36	126		36	ЭКЗ			6	90												
Б2.В	***Вариативная часть (в т.ч.ДВ)***	**30**	**468**	**99**	**207**	**171**	**90**	**612**																			
Б2.В1	Экология	3	54	9	27	27		54			зач					3	54										
Б2.В2	Дискретная математика	4	72	18	36	36		72			ДЗ			4	72												
Б2.В3	Моделирование систем	6	90	18	36	18	36	126		36	ЭКЗ									6	90						
Б2.В4	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ	6	90	18	36	18	36	126		36	ЭКЗ													6	90		
Б2.ВВ	**Модули по выбору**	**11**	**162**	**36**	**72**	**72**	**18**	**234**		**72**	**2 ЭКЗ**					5	72	6	90								
Б3	**Профессиональный цикл**	**125**	**1962**	**378**	**720**	**162**	**1080**	**2538**																			
	Базовая часть	**66**	**1026**	**198**	**396**	**54**	**576**	**1350**																			
Б3.1	Инженерная и компьютерная графика	3	54	9	18	36		54			ДЗ			3	54												
Б3.2	Электротехника, электроника и схемотехника	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ							6	90								
Б3.3	Безопасность жизнедеятельности	3	54	9	18	18	18	54			зач											3	54				
Б3.4	Метрология, стандартизация и сертификация	3	54	9	18		36	54			ДЗ															3	54
Б3.5	Алгоритмические языки и программирование 1	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ	6	90														
Б3.6	Алгоритмические языки и программирование 2	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ			6	90												
Б3.7	Структуры данных и алгоритмы	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ					6	90										
Б3.8	Объектно-ориентированное программирование	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ							6	90								
Б3.9	ЭВМ и периферийные устройства	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ									6	90						
Б3.10	Базы данных	6	90	18	36		54	126	36	36	ЭКЗ					6	90										
Б3.11	Операционные системы	6	90	18	36		54	126	36	36	ЭКЗ							6	90								
Б3.12	Сети и телекоммуникации	6	90	18	36		54	126	36	36	ЭКЗ									6	90						
Б3.13	Защита информации	3	54	9	18		36	54			ДЗ											3	54				

Б3.В	***Вариативная часть (в т.ч.ДВ)***	**59**	**936**	**180**	**324**	**108**	**504**	**1188**																			
Б3.В1	Функциональное и логическое программирование	6	90	18	36	18	36	126		36	ЭКЗ									6	90						
Б3.В2	Программирование на языке Java	3	54	9	18		36	54			ДЗ											3	54				
Б3.В3	Системы искусственного интеллекта	5	72	18	18	18	36	108		36	ЭКЗ											5	72				
Б3.В4	Теория языков программирования и методы трансляции	3	54	9	18	9	27	54			зач											3	54				
Б3.В5	Основы управления IT услугами и проектами	6	90	18	27	18	45	126		36	ЭКЗ													6	90		
Б3.В6	Технология разработки программного обеспечения	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ													6	90		
Б3.В7	Основы автоматизированных информационных систем управления предприятием	6	90	18	27	27	36	126		36	ЭКЗ													6	90		
Б3.В8	Распознавание образов и обработка изображений	3	54	9	18		36	54	36		ДЗ															3	54
Б3.ВВ	**Модули по выбору**	**21**	**342**	**63**	**126**	**18**	**198**	**414**		**72**	**2ЭКЗ 3зач**									3	54	6	90	3	54	9	144
Б4	**Физическая культура** (включая УЭМ "Основы медицинских знаний и здорового образа жизни")	**2**	**396**			**396**					**6зач**		**54**		**54**	**1**	**90**		**54**		**54**	**1**	**90**				
Б5	**Практики учебная и производственная (8)**	**8**												2								6					
Б5.1	Практика учебная	2						72			ДЗ			2													
Б5.2	Практика производственная	6						216			ДЗ											6					
Б6	**Государственная итоговая аттестация (12)**	**12**																								12	
Б6.1	Выпускная квалификационная работа	12						432																		12	
Итого	**Всего зачетных единиц в семестре**	**240**										**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**		**30**	
	Всего часов /в неделю/ в семестре		**8964**									**54**	**1134**	**54**	**1134**	**54**	**1134**	**54**	**1134**	**54**	**1134**	**54**	**1134**	**51**	**1080**	**51**	**1080**
	Аудиторных часов в неделю/ в семестре		**3510**		**1404**	**846**	**1260**	**4338**				**27**	**486**	**26**	**468**	**26**	**468**	**26**	**468**	**26**	**468**	**21**	**378**	**26**	**468**	**26**	**306**
	Экзамены	**23**											**3**		**2**		**3**		**4**		**4**		**2**		**4**		**1**
	Зачеты		**16**										**3**		**1**		**2**		**2**		**2**		**2**		**2**		**2**
	Дифференцированные зачеты		**11**										**1**		**4**		**2**						**2**				**2**
	КП/КР			**4**													**1**		**1**		**1**						**1**

Примечания

1. Аудиторные занятия рассчитаны на академический час 45 минут.
2. На основе данного учебного плана ежегодно разрабатывается рабочий учебный план на каждый семестр, в котором указывается полная трудоемкость и распределение часов по видам занятий, перечень дисциплин по выбору и факультативы.

Согласовано:

Начальник учебно-методического управления — Е.И.Грошев

Заведующий отделением информатики — Е.М.Кондрушенко

Заведующий кафедрой информационных технологий и систем — А.Л.Гавриков

Приложение к базовому учебному плану

Направление подготовки 09.03.01.62 Информатика и вычислительная техника
Профиль - Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем

Примерный перечень модулей по выбору

Код УЦ ООП	Наименование циклов, разделов, модулей	Трудоемкость (зач.ед.)	Объем аудиторной работы студента (академ.час)					Объем внеауд. СРС			Форма аттестации	Распределение по семестрам зач.ед./ауд. часов															
			Всего	в т.ч. ауд. СРС	по видам занятий, включая ауд. СРС			Всего	в том числе			1курс				2курс				3курс				4курс			
												1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.		5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем. (12нед.)	
					ЛЕК	ПР	ЛР		КП/КР	ЭКЗ																	
Б1.ВВ	**Модули по выбору**	**9**	**162**	**27**	**108**	**54**		**162**			**3 зач**							6	108							3	54
Б1.ВВ1.1	Психология и педагогика	3	54	9	36	18		54			зач							3	54								
Б1.ВВ1.2	Психология личности																										
Б1.ВВ2.1	Управление качеством	3	54	9	36	18		54			зач															3	54
Б1.ВВ2.2	Управление инновациями																										
Б1.ВВ3.1	Социология	3	54	9	36	18		54			зач							3	54								
Б1.ВВ3.2	История мировой и отечественной культуры																										
Б2.ВВ	**Модули по выбору**	**11**	**162**	**36**	**72**	**72**	**18**	**234**		**72**	**2 ЭКЗ**					5	72	6	90								
Б2.ВВ1.1	Технические и программные средства информатизации	5	72	18	36	18	18	108		36	ЭКЗ					5	72										
Б2.ВВ1.2	Физические основы микроэлектроники																										
Б2.ВВ2.1	Численные методы и программирование	6	90	18	36	54		126		36	ЭКЗ							6	90								
Б2.ВВ2.2	Уравнения математической физики																										
Б3.ВВ	**Модули по выбору**	**21**	**342**	**63**	**126**	**18**	**198**	**414**		**72**	**2ЭКЗ 3зач**									3	54	6	90	3	54	9	144
Б3.ВВ1.1	Web-программирование	3	54	9	18		36	54			зач									3	54						
Б3.ВВ1.2	Основы теории управления																										
Б3.ВВ2.1	Операционная система Linux	6	90	18	36	18	36	126		36	ЭКЗ											6	90				
Б3.ВВ2.2	Теория вычислительных процессов																										
Б3.ВВ3.1	Методы и средства анализа программного обеспечения	3	54	9	18		36	54			зач													3	54		
Б3.ВВ3.2	Алгоритмические основы машинной графики																										
Б3.ВВ3.3	Особенности программирования в операционной системе Unix																										
Б3.ВВ4.1	Проектирование пользовательских интерфейсов	6	90	18	36		54	126		36	ЭКЗ															6	90
Б3.ВВ4.2	Нейрокомпьютерные системы																										
Б3.ВВ5.1	Программирование игр для мобильных устройств	3	54	9	18		36	54			зач															3	54
Б3.ВВ5.2	IT консалтинг																										
Б3.ВВ5.3	Модели и методы исследования операций																										