



ПРИЛОЖЕНИЕ 1

К образовательной программе высшего образования
 Направление подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика
 Направленность (профиль): Прикладная информатика
 в гуманитарных науках и технологиях
 Уровень образования: бакалавриат

Учебный план

БЛОК №1: Модули и дисциплины			
№п/п	Компоненты образовательной программы	Форма аттестации	Объем з.е.
1	Модуль 1. Гуманитарные и социально-экономические дисциплины	—	40
Обязательная часть программы			
1	История России	эл. экзамен	5
2	Основы российской государственности	дифф.зачет	2
3	Философия	зачет	2
4	Основы права	дифф.зачет	2
5	Основы экономических знаний	дифф.зачет	4
6	Общая и социальная психология	зачет	3
7	Социальная реабилитация	зачет	3
8	Культура речи и деловое общение	дифф.зачет	2
9	Иностранный язык	эл. экзамен	10
10	Безопасность жизнедеятельности	зачет	3
11	Физическая культура и спорт	зачет	2
Элективные дисциплины (часть программы, формируемая участниками образовательных отношений)			
12	Социология интернета Мировая экономика	зачет	2
Элективные дисциплины по физической культуре (обязательные для очной формы обучения)			
13	Общая физическая культура Массовый спорт	зачет	328 академических часов (не включаются в объем ООП)
	Модуль 2. Основы информатики		40
Обязательная часть программы			
1	Современные информационные технологии	эл. экзамен	5
2	Линейная алгебра	зачет	2
3	Математический анализ	дифф.зачет	4
4	Математическая логика и теория алгоритмов	эл. экзамен	4
5	Дискретная математика	зачет	3
6	Теория вероятностей и математическая статистика	дифф.зачет	3
7	Вычислительная математика	зачет	3
8	Основы теории передачи информации	дифф.зачет	4
9	Основы алгоритмизации программирования	эл. экзамен	4
10	Операционные системы	дифф.зачет	4
Элективные дисциплины (часть программы, формируемая участниками образовательных отношений)			
11	Статистика Эконометрика	зачет	2
12	Математическое моделирование экономических систем Бизнес-планирование	зачет	2
	Модуль 3. Разработка программного обеспечения.		40
1	Технология программирования	эл. экзамен	6
2	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	дифф.зачет	5
3	Системное программное обеспечение	дифф.зачет	5
4	Инженерная и компьютерная графика	эл. экзамен	6
5	Разработка профессиональных приложений	дифф.зачет	4
6	Компьютерное моделирование	зачет	4
7	Программирование (продвинутый уровень)	зачет	2
8	Проект по модулю	курсовой проект	2
9	Учебная проектно-технологическая практика	отчет по практике	2
10	Производственная проектно-технологическая практика	отчет по практике	4
	Модуль 4. Информационная безопасность.		40

1	Современная криптография и стеганография	зачет	4
2	Защита информации	эл. экзамен	8
3	Анализ рисков и угроз информационной безопасности	дифф.зачет	4
4	Информационная безопасность	дифф.зачет	6
5	Правовые основы информационной безопасности	дифф.зачет	6
6	Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем	зачет	4
7	Проект по модулю	курсовой проект	2
8	Учебная проектно-технологическая практика	отчет по практике	2
9	Производственная проектно-технологическая практика	отчет по практике	4
Модуль 5. Машинное обучение и нейронные сети.			40
1	Основы машинного обучения и нейронных сетей	эл. экзамен	6
2	Искусственный интеллект	эл. экзамен	8
3	Анализ данных	зачет	4
4	Компьютерная лингвистика и обработка естественного языка	зачет	4
5	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	дифф.зачет	4
6	Машинное обучение и большие данные	дифф.зачет	6
7	Проект по модулю	курсовой проект	2
8	Учебная проектно-технологическая практика	отчет по практике	2
9	Производственная проектно-технологическая практика	отчет по практике	4
Модуль 6. ЭЛЕКТИВНЫЙ			
Модуль 1э. Тестирование программного обеспечения.			30
1	Технология разработки программного обеспечения (ПО)	зачет	4
2	Тестирование программного обеспечения	эл. экзамен	8
3	Инструментальные средства тестирования ПО	дифф.зачет	4
4	Методы и средства тестирования программного обеспечения	дифф.зачет	6
9	Проект по модулю	курсовой проект	2
10	Учебная проектно-технологическая практика	отчет по практике	2
11	Производственная проектно-технологическая практика	отчет по практике	4
Модуль 2э. Администрирование баз данных.			30
1	Базы данных	дифф.зачет	4
2	Метрология, стандартизация, сертификация и техническое документирование	зачет	4
3	Организация баз данных в информационных системах	дифф.зачет	4
4	Программирование баз данных	зачет	2
5	Администрирование баз данных	эл. экзамен	8
6	Проект по модулю	курсовой проект	2
7	Учебная проектно-технологическая практика	отчет по практике	2
8	Производственная проектно-технологическая практика	отчет по практике	4
Модуль 3э. Разработка веб-программного обеспечения.			30
1	Web-девелопмент и web-дизайн	эл. экзамен	6
3	Веб-программирование	эл. экзамен	8
5	Программирование баз данных	зачет	2
7	Коллективная разработка программных продуктов	зачет	2
8	Методы отладки и тестирования программных продуктов	дифф.зачет	4
9	Проект по модулю	курсовой проект	2
10	Учебная проектно-технологическая практика	отчет по практике	2
11	Производственная проектно-технологическая практика	отчет по практике	4
БЛОК №2: Практика			
№п/п	Наименование и тип практики	Объем з.е.	
1	Учебная проектно-технологическая практика, Модуль 3, 4, 5, 6	8	
2	Производственная проектно-технологическая практика, Модуль 3, 4, 5, 6	16	
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРАКТИК		24	
БЛОК №3: Итоговая (Государственная итоговая) аттестация			
1	Итоговая (Государственная итоговая) аттестация	10 з.е.	
ОБЩИЙ ОБЪЕМ ПРОГРАММЫ		240 з.е.	

Распределение объемов программы по блокам:	
Блок 1 — Учебные модули	206 з.е.

Блок 2 — Практики	24 з.е.
Блок 3 — Итоговая (Государственная итоговая) аттестация	10 з.е.
ИТОГО	240 з.е.

Обязательная часть программы		% от всей ОП
Модуль 1	40 з.е.	
Модуль 2	40 з.е.	
Модуль 3	40 з.е.	
Модуль 4	40 з.е.	
ВСЕГО	160 з.е.	67%
Часть программы, формируемая участниками образовательных отношений		
Модуль 5	40 з.е.	
Модуль 6	30 з.е.	
ВСЕГО	70 з.е.	29%
ГИА	10 з.е.	
ВСЕГО	10 з.е.	4%