



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА БАКАЛАВРИАТА

Название программы

პროგრამის სახელწოდება

Информатика
ინფორმატიკა
Informatics

Факультет

ფაკულტეტი

ინფორმატიკისა და მართვის სისტემების
Информатики и систем управления
Informatics and Control Systems

Руководитель / Руководители программы

Профессор, Самхарадзе Роман Юзович

Присуждаемая квалификация и объем кредитов программы

მისანიჭებელი კვალიფიკაცია და პროგრამის მოცულობა კრედიტებით

Промежуточная квалификация по специальности «Информатика»
შუალედური კვალიფიკაცია ინფორმატიკის სპეციალობით
Intermediary Qualification in Informatics
Промежуточная квалификация будет присвоена при прохождении краткого цикла
(не менее 120 кредитов)

Бакалавр информатики
ინფორმატიკის ბაკალავრი
Bachelor of Informatics
Степень будет присвоена при прохождении краткого цикла в сочетании со свободными компонентами
и/или дополнительными специальностями (не менее 240 кредитов).

Язык обучения

Русский

Цель программы

Цель учебной программы дать бакалавру общее знание по основным вопросам из области

информационных систем и технологий, компьютерной и программной инженерии. В частности, будет подготовлен специалист, у которого будет системное, методологическое, информационно-технологическое, информационно-аналитическое знание современного уровня, что даст ему возможность с успехом осуществить работы различного профиля: проектирование информационных систем и технологий, организация информационно-технологической работы, развитие информационных ресурсов фирмы, предприятия, организации. Кроме того он сможет независимо осуществить эксплуатацию, сервисное обслуживание, отладку и принять участие в проектировании, интегрировании и внедрении современных компьютерных систем, включая системы с базами данных, встроенными микропроцессорными системами, аппаратного и программного обеспечения компьютерных сетей

Предпосылки допуска к программе

Право на обучение в бакалавриате имеет только лицо, имеющее государственный сертификат, подтверждающий полное общее образование, или отождествленный с ним документ, и которое будет зачислено согласно по правилу, утвержденному Грузинским законодательством.

Результаты обучения/компетенции (общие и отраслевые)

Знание и познание -

- многостороннее и специализированное теоретическое и практическое знание сферы информатики, которое лежит в основе выработки обязательных навыков и, соответственно, понимания границ профессиональной деятельности для специалистов: обслуживающих встроенные микропроцессорные системы, базы данных, производственные и компьютерные сети; работающих в области исследования и организации информационных потоков для менеджмента и бизнеса; работающих над программным, техническим, организационным обеспечением информационных систем и информационной безопасностью
- многостороннее знание сферы информатики, критическое осмысление теорий и принципов; понимание комплексных вопросов изучаемой области знаний;
- освоение теоретических аспектов учебных дисциплин с целью подготовки к последующему обучению в магистратуре

Умение применения знаний на практике –

- на основе многостороннего и специализированного теоретического и практического знания применение широкого спектра познавательных и практических навыков для творческого решения абстрактных проблем в сфере информатики;
- применение характерных для сферы информатики, а также некоторых особых методов, для разрешения проблемы, осуществление исследовательского или практического проекта в соответствии с заранее определенными указаниями;
- аргументированное обсуждение базовой информации и основных принципов в сферах информатики и компьютерной инженерии; применение информационных технологий, в том числе персональных программных систем; применение на практике основ моделирования, алгоритмизации и программирования;
- принятие участия в проектировании, обработке, интеграции и внедрении информационных и компьютерных систем;
- независимая эксплуатация, сервисное обслуживание и отладка аппаратного и программного обеспечения компьютерных систем, в том числе: систем, снабженных базами данных, со встроенными микропроцессорными системами;
- независимая эксплуатация, сервисное обслуживание и отладка аппаратного и программного обеспечения компьютерных сетей;
- как перед специалистами, так и неспециалистами публичное представление собственных соображений соответствующим знаниями и логикой, их ясное обоснование

Умение делать заключение – сбор и разъяснение данных, характерных для определённой сферы (информатики), а также их анализ и определение; анализ отдельных данных и /или ситуаций с помощью стандартных и отдельно предпочтённых методов, на основе этого документальное оформление

подтверждённых выводов; распознавание четко выделенной проблемы, сравнение ситуаций, их анализ стандартными методами и формирование обоснованных заключений (выводов)

Коммуникативные умения – подготовка подробных письменных отчетов и устного изложения, информирование об идеях, имеющихся проблемах и путях их решения для специалистов, а также неспециалистов на грузинском и иностранном языках; творческое использование современных информационных и коммуникационных технологий;

умение структурной и последовательной передачи собственного мнения или поданной информации специалистам и неспециалистам как на родном, так и на иностранном языках; умение коммуникации на родном и иностранном языках; лаконичное, понятное письмо с учетом грамматических правил.

Учебные умения – поэтапная и многосторонняя оценка персонального учебного процесса, установление потребностей последующего обучения;

определение направления обучения с учетом создавшегося окружения и приоритетов; последовательная и многосторонняя оценка собственно процесса обучения; установление необходимости дальнейшего обучения; определение направления собственного обучения с целью обогащения процессиональных знаний и опыта

Ценности – знание принципов, стимулов и ценностей в сфере информатики, их оценка и передача другим; участие в процессе формирования ценностей и стремление к их внедрению в жизнь; защита профессиональных ценностей (точность, пунктуальность, объективность, прозрачность, организованность и др.); защита принятых норм этики и морали

Формы и методы достижения результатов обучения

Лекция Семинар (работа в группе) Практическое занятие Лабораторная работа

Практика Курсовая работа/Проект Самостоятельная работа

Пояснения по формам и методам достижения результатов обучения прилагаются к образовательной программе, а также расположены на веб-сайте университета <http://www.gtu.ge/quality/pdf/sc.pdf>.

Система оценки знаний студентов

Оценка осуществляется по 100 балльной системе.

Положительной оценкой считается:

- (A) - отлично - 91% максимальной оценки и более;
- (B) - очень хорошо - 81-90% максимальной оценки;
- (C) - хорошо - 71-80% максимальной оценки;
- (D) – удовлетворительно - 61-70% максимальной оценки;
- (E) - достаточно - 51-60% максимальной оценки.

Отрицательной оценкой считается:

- (FX) - не преодолел –41-50% максимальной оценки, которая означает, что студенту для сдачи нужно больше работать и ему даётся право ещё раз выйти на дополнительный экзамен;
- (F) – не добрал - 40% и меньше максимальной оценки означает, что проделанная студентом работа недостаточна и ему необходимо заново изучить данный предмет.

Описание методов, критериев и шкал, соответствующих формам оценки, утверждено академическим советом университета постановлением № 732 от 6 июля 2012 года, которое прилагается к образовательной программе, а также расположено на веб-сайте университета <http://www.gtu.ge/quality/axali/shefasebisforma.pdf>

Сфера занятости

Организации и компании, где осуществляется: проектирование компьютерных систем, встроенных микропроцессорных систем, баз данных и промышленных компьютерных сетей, сервисное обслуживание и администрирование компьютерных сетей; исследование и организация информационных процессов и потоков в областях менеджмента, бизнеса, социальной сфере; компьютерная поддержка принятий решений в областях менеджмента, бизнеса и социальной сфере; инженерно-экономические и финансовые расчеты; программная, техническая, технологическая и организационная поддержка информационных систем и информационная безопасность.

Возможность продолжения учебы

Образовательная программа магистратуры

Необходимые человеческие и материальные ресурсы для осуществления программы

Программа обеспечена соответствующими человеческими и материальными ресурсами.
Дополнительную информацию смотрите в прилагаемых курсах.

Количество прилагаемых курсов: 157

Предметная нагрузка короткого цикла программы

№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты			
				I год		II год	
				Семестры			
				I	II	III	IV
1	MAT01R8	Математика 1	Не имеет	5			
2	PHY01R8	Физика 1	Не имеет	4			
3	IT01R8	Введение в информационные технологии	Не имеет	5			
4	AFPRER8	Основы алгоритмизации и элементы программирования	Не имеет	6			
5	GFLN1R8	Грузинский язык 1	Не имеет	5			
6	FUCAOR8	Основы архитектуры и организации компьютера	Не имеет	5			
7	MAT02R8	Математика 2	Математика 1		5		
8	PHY02R8	Физика 2	Физика 1		4		
9	PAS02R8	Системы персонального применения	Введение в информационные технологии		4		
10	PRFUNR8	Основы программирования	Основы алгоритмизации и элементы программирования		7		
11	OPSFUR8	Основы операционных систем	Введение в информационные технологии		5		
12	GFLN2R7	Грузинский язык 2	Иностранный язык B1		5		
13	DIMATR8	Дискретная математика	Математика 2				5
14	PHY02R8	Физика 3	Физика 2				4
15	CNETFR8	Введение в компьютерные сети	Основы операционных систем				5
16	BWEBTR8	Основы веб-технологии	Введение в информационные технологии				6
17	FUBDBR8	Основы построения баз данных	Введение в информационные технологии				5
		Выборочный 1					
18.1	OOPC1R8	Объектно-ориентированное программирование 1 (на основе C++/C#)	Основы программирования				5
18.2	OOPJ1R8	Объектно-ориентированное программирование 1 (на основе Java)	Основы программирования				
19	PRIECR8	Основы экономической теории	Не имеет				4
20	SSFPMR8	Информационные технологии управления проектами	Системы персонального применения				5
		Выборочный 2					
21.1	OOPC2R8	Объектно-ориентированное программирование – 2 (на основе C#)	Объектно-ориентированное программирование – 1				6
21.2	OOPJ2R8	Объектно-ориентированное программирование – 2 (на основе Java)	Объектно-ориентированное программирование – 1				
		Выборочный 3					
22.1	COMARR8	Арифметические основы цифровых систем	Математика 1-2				3

№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты			
				I год		II год	
				Семестры			
I	II	III	IV				
22.2	SWITHR8	Теория переключательных схем	Основы архитектуры и организации компьютера				4
22.3	E2830R8	Электроника	Физика 2				4
22.4	GRV15R8	Графика и визуализация 1	Математика 1-2				4
		ИЛИ					
23.1	DPRLAR8	Языки Обработки Данных	Введение в информационные технологии				4
23.2	MATPSR8	Теория Вероятности и Математическая Статистика	Математика 1-2				4
23.3	BUSCOR8	Бизнес корреспонденция	Не имеет				3
23.4	IINSER8	Введение в Информационную Безопасность	Введение в информационные технологии				4
		ИЛИ					
24.1	IOMFAR8	Введение в алгоритмизацию функций организационного менеджмента	Не имеет				5
24.2	BPMNLR8	Нотация и стандартный язык моделирования бизнес-процессов	Не имеет				5
24.3	SADB3R8	Основы деvelopeмента программных приложений	Объектно-ориентированное программирование				5
		ИЛИ					
25.1	BIRMR8	Моделирование страховочных и банковских рисков	Математика 1				5
25.2	COMMAR8	Компьютерная математика	Математика 1				5
25.3	MCFACR8	Математические расчеты в финансовом учете и аудите	Математика 1				5
В семестре				30	30	30	30
В году				60		60	
Всего				120			

Свободные компоненты (модуль/предмет)

Модуль 1 (не более 60 кредитов): Компьютерная инженерия				
Руководитель модуля: Ассоциированный профессор Александр Бенашвили				
Предпосылки допуска на модуль: не менее 90 кредитов короткого цикла				
№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты
1.1	CAS15R8	Схемы и сигналы	Не имеет	4
1.2	CAR15R8	Архитектура компьютера	Не имеет	4
1.3	COR15R8	Организация компьютера	Не имеет	4
1.4	ORP15R8	Организация периферии компьютера 1	Не имеет	4
1.5	DCE55R8	Цифровая схемотехника 1	Не имеет	4
1.6	DCE56R8	Цифровая схемотехника 2	Цифровая схемотехника 1	4
1.7	PBDE5R8	Физические основы цифровой техники	Не имеет	4
1.8	MRC55R8	Эксплуатация и ремонт компьютерных систем	Не имеет	5
1.9	TSL15R8	Язык Transact-SQL 1	Не имеет	4
1.10	MICUNR8	Микропроцессорные устройства	Не имеет	4
1.11	SOMICR8	Программное обеспечение микропроцессоров	Не имеет	4
1.12	GRV25R8	Графика и визуализация 2	Не имеет	3
1.13	NOR15R8	Организация компьютерных сетей	Не имеет	5
1.14	NAD15R8	Администрирование компьютерных сетей	Не имеет	4
1.15	VPCN5R8	Визуальное программирование на языке C#	Не имеет	3
Всего кредитов				60

Модуль 2 (не более 60 кредитов): Компьютерные системы и сети				
Руководитель модуля: Ассоциированный профессор Мзия Кикнадзе				
Предпосылки допуска на модуль: Не менее 45 кредитов модуля “Компьютерная инженерия”				
№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты
2.1	ORP25R8	Организация периферии компьютера 2	Организация периферии компьютера 1	4
2.2	TSQL2R8	Язык Transact-SQL 2	Язык Transact-SQL 1	4
2.3	DSP51R8	Цифровая обработка сигналов	Цифровая схемотехника 2	5
2.4	MS665R8	Микропроцессорные системы	Цифровая схемотехника 2	5
2.5	DCS69R8	Распределенные компьютерные системы	Микропроцессорные устройства, Цифровая схемотехника 2	5
2.6	CMDS0R8	Средства коммуникации цифровой техники	Цепи и сигналы, Операционные системы	5
2.7	SOS61R8	Специализированные операционные системы	Не имеет	5
2.8	NOS51R8	Сетевые операционные системы	Не имеет	4
2.9	ICS61R8	Интеллектуальные компьютерные системы	Микропроцессорные устройства.	4
2.10	CAPCSR8	Конструирование и производство компьютерных систем	Эксплуатация и ремонт компьютерных систем	5
2.11	WCN51R8	Беспроводные компьютерные сети	Не имеет	5
2.12	CNP51R8	Проект по компьютерным сетям	Организация компьютерных сетей, Администрирование компьютерных сетей	3
2.13	PD510R8	Проект по базам данных	Язык Transact-SQL 2	3
2.14	PIMS7R8	Проект по микропроцессорным системам	Микропроцессорные устройства	
2.15	PIDCER8	Проект по цифровой схемотехнике	Цифровая схемотехника 2.	
2.16	PDCS0R8	Проект по распределенным компьютерным системам	Цифровая схемотехника 2	3
2.17	ICS51R8	Проект по интеллектуальным системам	Микропроцессорные устройства.	
Всего кредитов				60

Модуль 3 (не более 60 кредитов): Экономическая Информатика				
Руководитель модуля: Профессор Тамар Ломинадзе				
Предпосылки допуска на модуль: не менее 90 кредитов короткого цикла				
№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты
3.1	DBMSOR8	Система Управления базами данных Oracle	Не имеет	4
3.2	MMBP1R8	Математические Модели Бизнес-процессов 1	Не имеет	4
3.3	ADMCNR8	Администрирование компьютерных сетей	Не имеет	5
3.4	BUSCOR8	Бизнес- Коммуникация	Не имеет	3

3.5	DBMSSR8	Язык программной реализации сервера Transact-SQL базы данных MS SQL	Не имеет	5
3.6	MMBP2R8	Математические Модели Бизнес-процессов 2	Математические Модели Бизнес-процессов 1	5
3.7	PDOPSR8	Портабельные Устройства и Их Операционные Системы	Не имеет	4
3.8	ECIN1R8	Экономика Информатики 1	Не имеет	5
3.9	AIST1R8	Информационные системы и Технологии Бухгалтерского Учета 1	Не имеет	5
Выборочный 4				
3.10	SYSADR8	Основы системного анализа и Проектирования	Не имеет	4
3.11	AIST2R8	Информационные системы и Технологии Бухгалтерского учета 2	Информационные системы и Технологии Бухгалтерского учета 1	3
3.12	BBPMSR8	Архитектура организации и основы систем управления бизнес-процессами	Не имеет	4
3.13	ITIM1R8	Информационные технологии менеджмента	Не имеет	5
3.14	ECIN2R8	Экономика Информатики 2	Экономика Информатики 1	4
Выборочный 5				
3.15	VISPRR8	Визуальное программирование на языке Java	Не имеет	4
3.16	OOAADR8	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	Не имеет	4
3.17	PRFCNR8	Программирование для компьютерных сетей на языке Java	Не имеет	4
3.18	WETECR8	Веб –технологии (HTML5, JavaScript, JQuery)	Не имеет	4
3.19	PROGCR8	Программирование на языке C #,	Не имеет	4

Всего кредитов: 30 30

Модуль 4 (не более 60 кредитов): Экономические Информационные Системы
Руководитель модуля: Ассцирированный профессор Медея Тевдорадзе

Предпосылки допуска на модуль: студентом должен быть пройден модуль «Экономическая информатика»

№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты
4.1	ECOMSR8	Системы Электронной Коммерции	Основы веб-технологий	4
4.2	MOSYSR8	Мультимедийные Операционные Системы	Портабельные устройства и их операционные системы	4
4.3	HCOMIR8	Человеко-Машинные Интеракции	Портабельные устройства и их операционные системы	3
4.4	BPIS1R8	Информационные Системы Управления Бизнес-Процессами 1	Математические модели бизнес процессов 2	4
4.5	BPIS2R8	Информационные Системы Управления Бизнес-Процессами 2	Не имеет	5

4.6	BETAL R8	Этика Бизнеса и Закон	Не имеются	3	
4.7	ISSMIR 8	Стратегия, Менеджмент Информационных Систем, Инновации и Новые Технологии	Портативные устройства и их операционные системы	3	
4.8	ISBANR 8	Информационные Системы Бизнес-Анализа	Не имеет	4	
4.9	ISPRMR 8	Основы Управления Проектами Информационных Систем	Информационные технологии управления проектами	5	
Выборочный 6					
4.10	FINS1R 8	Финансовые Информационные Системы 1	Не имеет	5	
4.11	FINS2R 8	Финансовые Информационные Системы 2	Финансовые информационные системы 1	5	
4.12	ITSRMR 8	Безопасность, управление рисками, аудит и контроль информационных технологий и систем	Не имеет	5	
4.13	ISFAMR 8	Информационные Системы в Финансовом Менеджменте и Анализе	Информационные системы и технологии бухгалтерского учета 1	5	
4.14	DOEISR 8	Проектирование Экономических Информационных Систем	Информационные системы управления бизнес-процессами 1, Информатика экономики 1	5	
Выборочный 7					
4.15	PPHPP R8	Программирование на PHP Платформе	Веб-технологии (HTML5, JavaScript, JQuery)	4	
4.16	PNETP R8	Программирование на .NET Платформе	Программирование на C#	3	
4.17	CLCOM R8	Основы Облачных Вычислений	Не имеет	3	
4.18	ISTFOR 8	Информационные Системы и Технологии в Финансовых Организациях	Не имеет	5	
4.19	PARTIR 8	Основы Искусственного Интеллекта	Не имеет	5	
4.20	ECOSD R8	Проектирование Систем Электронной Коммерции	Системы электронной коммерции	5	
Всего кредитов				30	30

Модуль 5 (не более 60 кредитов): Автоматизированные системы обработки данных и управления
Руководитель модуля: Ассоциированный профессор Гулбаат Нарешелашвили

Предпосылки допуска на модуль: не менее 90 кредитов короткого цикла

№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты
5.1	MAS01R8	Автоматизированные системы обработки данных и управления	Не имеет	3
5.2	VPN02R8	Визуальное программирование (C#.NET)	Не имеет	5
5.3	MPA03R8	Основы автоматизации процессов менеджмента	Не имеет	4

5.4	DBD04R8	Проектирование баз данных	Не имеет	4
5.5	MAC05R8	Модели автоматизированного управления	Не имеет	5
5.6	CAS06R8	Системы компьютерного анализа статистической информации	Не имеет	4
5.7	OOA07R8	Объектно-ориентированный анализ систем	Не имеет	5
5.8	MSS08R8	Менеджмент программных систем	Не имеет	5
5.9	SOR09R8	Исследование операций	Не имеет	5
5.10	OOD10R8	Объектно –ориентированное проектирование систем	Объектно-ориентированный анализ систем	5
5.11	DMS11R8	Проектирование информационных систем с применением MS SQL Server	Проектирование баз данных	5
5.12	WPJ12R8	Проектирование веб-систем (JavaScript)	Не имеет	5
5.13	VBA13R8	Визуальное программирование VBA	Не имеет	5
Всего кредитов				60

Модуль 6 (не более 60 кредитов): Управление данными и Инженерия программных систем

Руководитель модуля: Ассоциированный профессор Семен Почоян

Предпосылки допуска на модуль: не менее 90 кредитов короткого цикла

№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты
6.1	SERCAR8	CASE инструменты для реализации программных систем	Объектно-ориентированный анализ систем	5
6.2	DCMPAR8	Автоматизация документооборота и задач управления	Не имеет	5
6.3	WEBPRR8	Технология Web-программирования: PHP	Не имеет	5
6.4	ISECFR8	Основы информационной безопасности	Не имеет	5
6.5	AMSSBR8	Автоматизация управления малым бизнесом	Не имеет	5
6.6	MYSQLR8	Построение баз данных на основе MySQL для Web приложений	Проектирование баз данных	5
6.7	SETVVR8	Тестирование программ: валидация и верификация	Не имеет	5
6.8	ORACLR8	Система управления распределёнными базами данных Oracle	Проектирование баз данных	5
6.9	ASSECR8	Информационная безопасность в автоматизированных системах	Основы информационной безопасности	5
6.10	STMMMR8	Серверные технологии и мультимедийные средства	Не имеет	5
6.11	IBWEBR8	Web-девелопмент систем интернет-бизнеса	Не имеет	5
6.12	CMSYSR8	Разработка Windows-систем корпоративного менеджмента	CASE инструменты для реализации программных систем	5

Всего кредитов	60
-----------------------	-----------

Модуль 7 (не более 60 кредитов): Финансовая информатика

Руководитель модуля: Ассоциированный профессор Пикриа Гурцкая

Предпосылки допуска на модуль: не менее 90 кредитов короткого цикла

№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты
7.1	ARST1R8	Прикладная статистика 1	Не имеются	5
7,2	ARST2R8	Прикладная статистика 2	Прикладная статистика 1	5
7.3	AMNLIR8	Актуарная математика в не жизненном страховании	Не имеет	5
7.4	ACMLIR8	Актуарная математика в жизненном страховании	Не имеет	5
7.5	SECM1R8	Рынок ценных бумаг 1	Не имеет	5
7.6	SECM2R8	Рынок ценных бумаг 2	Рынок ценных бумаг 1	5
7.7	FNRM1R8	Управление финансовыми рисками 1	Не имеет	5
7.8	FNRM2R8	Управление финансовыми рисками 2	Управление финансовыми рисками 1	5
7.9	CSBOPR8	Компьютерная безопасность в банковские операции.	Не имеет	5
7.10	INMFCR8	Финансовые и кредитные информационные модели.	Не имеет	5
7.11	FINMNR8	Финансовый менеджмент	Не имеет	5
7.12	FINMTR8	Финансовая математика.	Не имеет	5
Всего кредитов				60

Модуль 8 (не более 60 кредитов): Компьютерное моделирование

Руководитель модуля: Профессор Вахтанг Кварацхелиа

Предпосылки допуска на модуль: студентом должен быть пройден модуль «Финансовая информатика»

№	Код предмета	Предмет	Предпосылки допуска	ECTS кредиты
8.1	CMECPR8	Информационные модели социальных процессов	Не имеет	5
8,2	COMSIR8	Компьютерная симуляция	Не имеет	5
8.3	IMNSER8	Информационные модели естественных наук и инженерии	Не имеет	5
8.4	INME1R8	Информационные модели экономических процессов 1	Не имеет	5

8.5	INME2R8	Информационные модели экономических процессов 2	Информационные модели экономических процессов 1	5
8.6	COMALR8	Компьютерная алгебра	Не имеет	5
8.7	MAPLER8	MAPLE Вычислительная программа.	Не имеет	5
8.8	AOCACR8	алгебра шифрования и кодирования	Не имеет	5
8.9	MATMNR8	Математика менеджмента	Не имеет	5
8.10	NUMMTR8	Численные методы	Не имеет	5
8.11	COMACR8	Компьютерная бухгалтерия	Не имеет	5
8.12	DMECFR8	Принятие решение в экономике и финансах	Не имеет	5
Всего кредитов				60

Карта результатов обучения

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
1	MAT01R8	Математика 1	X	X			X	
2	PHY01R8	Физика 1	X	X			X	
3	ИТ01R8	Введение в информационные технологии		X		X	X	
4	AFPRER8	Основы алгоритмизации и элементы программирования		X	X		X	
5	GFLN1R8	Грузинский язык 1	X		X	X		
6	FUCAOR8	Основы архитектуры и организации компьютера	X	X			X	
7	MAT01R8	Математика 2	X	X			X	
8	PHY02R8	Физика 2	X	X			X	
9	PAS02R8	Системы персонального применения		X		X	X	
10	PRFUNR8	Основы программирования		X	X		X	
11	OPSFUR8	Основы операционных систем	X	X	X			
12	GFLN2R8	Грузинский язык 2	X		X	X		
13	DIMATR8	Дискретная математика		X	X		X	
14	PHY02R8	Физика 3	X	X			X	
15	CNETFR8	Введение в компьютерные сети		X	X		X	
16	BWEBTR8	Основы веб-технологии		X				
17	FUBDBR8	Основы построения баз данных		X	X		X	

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
18.1	ООРС1R8	Объектно-ориентированное программирование 1 (на основе C++/C#)		X			X	
18.2	ООРJ1R8	Объектно-ориентированное программирование 1 (на основе Java)	X	X			X	
19	РRIECR8	Основы экономической теории	X	X				
20	SSFPMR8	Информационные технологии управления проектами	X	X			X	
21.1	ООРС2R8	Объектно-ориентированное программирование 2 (на основе C#)		X			X	
21.2	ООРJ1R8	Объектно-ориентированное программирование – 2 (на основе Java)	X	X			X	
22.1	СОМАRR8	Арифметические основы цифровых систем	X	X			X	
22.2	SWITHR8	Теория переключательных схем	X	X				
22.3	E2830R8	Электроника	X	X			X	
22.4	GRV15R8	Графика и визуализация 1		X		X	X	
23.1	DPRLAR8	Data Processing Languages		X	X		X	
23.2	MATPSR8	Probability theory and statistics	X	X			X	
23.3	BUSCOR8	Business Correspondence		X		X		X
23.4	IINSER8	Introduction to Information Security		X	X			X
24.1	IOМFAR8	Введение в алгоритмизацию функций организационного менеджмента	X			X	X	
24.2	ВРМNLR8	Нотация и стандартный язык моделирования бизнес-процессов			X		X	X
24.3	SADB3R8	Основы деvelopeмента программных приложений	X	X				X

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
25.1	BIRMR8	Моделирование страховочных и банковских рисков		X		X	X	
25.2	COMMAR8	Компьютерная математика	X	X			X	
25.3	MCFACR8	Математические расчеты в финансовом учете и аудите	X	X				X

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
1.1	CAS15R8	Схемы и сигналы	X	X			X	
1.2	CAR15R8	Архитектура компьютера	X	X	X			
1.3	COR15R8	Организация компьютера	X	X	X			
1.4	ORP15R8	Организация периферии компьютера 1		X	X		X	
1.5	DCE55R8	Цифровая схемотехника 1	X	X			X	
1.6	DCE56R8	Цифровая схемотехника 2	X	X			X	
1.7	PBDE5R8	Физические основы цифровой техники		X	X			X
1.8	MRC5R8	Эксплуатация и ремонт компьютерных систем		X	X		X	
1.9	TSL15R8	Язык Transact-SQL 1		X	X	X		
1.10	MICUNR8	Микропроцессорные устройства		X	X		X	
1.11	SOMICR8	Программное обеспечение микропроцессоров	X	X			X	
1.12	GRV25R8	Графика и визуализация 2	X	X		X		
1.13	NOR15R8	Организация компьютерных сетей	X	X	X			
1.14	NAD15R8	Администрирование компьютерных сетей		X	X		X	
1.15	VPCN5R8	Визуальное программирование на языке C#		X	X		X	

Модуль 2: Компьютерные системы и сети

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
2.1	ORP25R8	Организация периферии компьютера 2	x	x			x	
2.2	TSQL2R8	Язык Transact-SQL 2		x	x		x	
2.3	DSP51R8	Цифровая обработка сигналов	x	x	x			
2.4	MS665R8	Микропроцессорные системы	x	x			x	
2.5	DCS69R8	Распределенные компьютерные системы		x			x	x
2.6	CMDS0R8	Средства коммуникации цифровой техники	x		x			x
2.7	SOS61R8	Специализированные операционные системы	x	x	x			
2.8	NOS51R8	Сетевые операционные системы	x	x	x			
2.9	ICS61R8	Интеллектуальные компьютерные системы	x	x			x	
2.10	CAPCSR8	Конструирование и производство компьютерных систем	x	x			x	
2.11	WCN51R8	Беспроводные компьютерные сети	x	x	x			
2.12	CNP51R8	Проект по компьютерным сетям	x	x		x		
2.13	PD510R8	Проект по базам данных	x	x	x			
2.14	PIMS7R8	Проект по микропроцессорным системам		x	x	x		
2.15	PIDCER8	Проект по цифровой схемотехнике		x	x	x		
2.16	PDCS0R8	Проект по распределенным компьютерным системам		x	x	x		
2.17	ICS51R8	Проект по интеллектуальным системам		x		x	x	

Module 3: Economics Informatics

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использовать знания на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
3.1	DBMSOR8	Система Управления базами данных Oracle		x	x	x		
3.2	MMBP1R8	Математические Модели Бизнес-процессов 1	x	x	x			
3.3	ADMCNR8	Администрирование компьютерных сетей	x	x			x	
3.4	BUSCOR8	Бизнес- Коммуникация	x			x		x
3.5	DBMSSR8	Язык программной реализации сервера Transact-SQL базы данных MS SQL	x	x			x	
3.6	MMBP2R8	Математические Модели Бизнес-процессов 2	x	x	x			
3.7	PDOPSR8	Портативные Устройства и Их Операционные Системы		x	x		x	
3.8	ECIN1R8	Экономика Информатики 1	x	x	x			
3.9	AIST1R8	Информационные системы и Технологии Бухгалтерского Учета 1	x	x	x			
3.10	SYSADR8	Основы системного анализа и Проектирования	x	x	x			
3.11	AIST2R8	Информационные системы и Технологии	x	x	x			

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использовать знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
		Бухгалтерского учета 2						
3.12	BBPMSR8	Архитектура организации и основы систем управления бизнес-процессами	x	x			x	
3.13	ITIM1R8	Информационные технологии менеджмента	x	x	x			
3.14	ECIN2R8	Экономика Информатики 2	x	x	x			
3.15	VISPRR8	Визуальное программирование на языке Java		x	x		x	
3.16	OOAADR8	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		x	x		x	
3.17	PRFCNR8	Программирование для компьютерных сетей на языке Java	x	x			x	
3.18	WETECR8	Веб –технологии (HTML5, JavaScript, JQuery)		x	x		x	
3.19	PROGCR8	Программирование на языке C #,		x	x		x	

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использовать знания на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
4.1	ECOMSR8	Системы Электронной Коммерции	x	x	x			
4.2	MOSYSR8	Мультимедийные Операционные Системы	x	x	x			
4.3	HCOMIR8	Человеко-Машинные Интеракции	x		x		x	
4.4	BPIS1R8	Информационные Системы Управления Бизнес-Процессами 1	x	x	x			
4.5	BPIS2R8	Информационные Системы Управления Бизнес-Процессами 2	x	x	x			
4.6	BETALR8	Этика Бизнеса и Закон	x			x		x
4.7	ISSMIR8	Стратегия, Менеджмент Информационных Систем, Инновации и Новые Технологии	x		x		x	
4.8	ISBANR8	Информационные Системы Бизнес-Анализа	x	x	x			
4.9	ISPRMR8	Основы Управления Проектами Информационных Систем	x	x	x			
4.10	FINS1R8	Финансовые Информационные Системы 1	x	x			x	
4.11	FINS2R8	Финансовые Информационные Системы 2	x	x			x	
4.12	ITSRMR8	Безопасность, управление рисками, аудит и контроль	x	x	x			

		информационных технологий и систем						
4.13	ISFAMR8	Информационные Системы в Финансовом Менеджменте и Анализе	x	x			x	
4.14	DOEISR8	Проектирование Экономических Информационных Систем	x	x	x			
4.15	PPHPPR8	Программирование на PHP Платформе	x	x			x	
4.16	PNETPR8	Программирование на .NET Платформе	x	x	x			
4.17	CLCOMR8	Основы Облачных Вычислений		x	x		x	
4.18	ISTFOR8	Информационные Системы и Технологии в Финансовых Организациях	x	x			x	
4.19	PARTIR8	Основы Искусственного Интеллекта	x		x		x	
4.20	ECOSDR8	Проектирование Систем Электронной Коммерции	x	x	x			

Модуль 5: Автоматизированные системы обработки данных и управления

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
5.1	MAS01R8	Автоматизированные системы обработки данных и управления	x	x		x		
5.2	VPN02R8	Визуальное программирование (C#.NET)		x		x	x	
5.3	MPA03R8	Основы автоматизации процессов менеджмента	x	x	x			
5.4	DBD04R8	Проектирование баз данных		x		x	x	
5.5	MAC05R8	Модели автоматизированного управления	x	x	x			
5.6	CAS06R8	Системы компьютерного анализа статистической информации	x		x			x
5.7	OOA07R8	Объектно-ориентированный анализ систем		x	x			x
5.8	MSS08R8	Менеджмент программных систем		x	x	x		
5.9	SOR09R8	Исследование операций	x		x			x
5.10	OOD10R8	Объектно –ориентированное проектирование систем		x	x	x		
5.11	DMS11R8	Проектирование информационных систем с применением MS SQL Server		x		x	x	
5.12	WPJ12R8	Проектирование веб-систем (JavaScript)	x	x			x	
5.13	VBA13R8	Визуальное программирование VBA		x			x	x

Модуль 6: Управление данными и Инженерия программных систем

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
6.1	SERCAR8	CASE инструменты для реализации программных систем		x		x	x	
6.2	DCMPAR8	Автоматизация документооборота и задач управления	x			x		x
6.3	WEBPRR8	Технология Web-программирования: PHP		x	x		x	
6.4	ISECFR8	Основы информационной безопасности	x		x		x	
6.5	AMSSBR8	Автоматизация управления малым бизнесом	x			x		x
6.6	MYSQLR8	Построение баз данных на основе MySQL для Web приложений		x	x		x	
6.7	SETVVR8	Тестирование программ: валидация и верификация		x	x	x		
6.8	ORACLR8	Система управления распределёнными базами данных Oracle		x		x		x
6.9	ASSECR8	Информационная безопасность в автоматизированных систем	x		x			x
6.10	STMMMR8	Серверные технологии и мультимедийные средства	x			x	x	
6.11	IBWEBR8	Web-девелопмент систем интернет-бизнеса	x	x			x	
6.12	CMSYSR8	Разработка Windows-систем корпоративного менеджмента		x		x	x	

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
7.1	ARST1R8	Прикладная статистика 1	X	X	X			
7.2	ARST2R8	Прикладная статистика 2	X	X	X			
7.3	AMNLIR8	Актuarная математика в не жизненном страховании		X	X		X	
7.4	ACMLIR8	Актuarная математика в жизненном страховании		X	X		X	
7.5	SECM1R8	Рынок ценных бумаг 1		X	X		X	
7.6	SECM2R8	Рынок ценных бумаг 2		X	X		X	
7.7	FNRM1R8	Управление финансовыми рисками 1	X		X		X	
7.8	FNRM2R8	Управление финансовыми рисками 2	X		X		X	
7.9	CSBOPR8	Компьютерная безопасность в банковские операции.	X	X			X	
7.10	INMFCR8	Финансовые и кредитные информационные модели.	X	X	X			
7.11	FINMNR8	Финансовый менеджмент		X	X		X	
7.12	FINMTR8	Финансовая математика.	X	X	X			

Модуль 8: Компьютерное моделирование

№	Код предмета	Предмет						
			знание и познание	умение использования знаний на практике	умение делать заключение	коммуникативные умения	учебные умения	ценности
8.1	CMECPR8	Информационные модели социальных процессов	X	X	X			
8.2	COMSIR8	Компьютерная симуляция		X			X	X
8.3	IMNSER8	Информационные модели естественных наук и инженерии	X	X	X			
8.4	INME1R8	Информационные модели экономических процессов 1		X	X		X	
8.5	INME2R8	Информационные модели экономических процессов 2		X	X		X	
8.6	COMALR8	Компьютерная алгебра	X		X		X	
8.7	MAPLER8	MAPLE Вычислительная программа.	X	X			X	
8.8	AOCAC08	алгебра шифрования и кодирования	X	X	X			
8.9	MATMNR8	Математика менеджмента		X			X	X
8.10	NUMMTR8	Численные методы	X	X	X			
8.11	COMACR8	Компьютерная бухгалтерия		X	X		X	
8.12	DMECFR8	Принятие решение в экономике и финансах		X	X		X	

Учебный план программы

№	Код предмета	Предмет	Часы								
			ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа	
1	MAT01R8	Математика 1	5/135	30			30				75
2	PHY01R8	Физика 1	4/108	15				30			63
3	IT01R8	Введение в информационные технологии	5/135	15				30			90
4	AFPRER8	Основы алгоритмизации и элементы программирования	6/162	15			30	30			87
5	GFLN1R8	Грузинский язык 1	5/135	15			30				90
6	FUCAOR8	Основы архитектуры и организации компьютера	5/135	30			15				90
7	MAT02R8	Математика 2	5/135	30			30				75
8	PHY02R8	Физика 2	4/108	15				30			63
9	PAS02R8	Системы персонального применения	4/108	15				30			63
10	PRFUNR8	Основы программирования	7/189	30			30	30			99
11	OPSFUR8	Основы операционных систем	5/135	15				30			63
12	GFLN2R8	Грузинский язык 2	5/135				30				51
13	DIMATR8	Дискретная математика	5/135	30			30				75
14	PHY02R8	Физика 3	4/108	15				30			63
15	CNETFR8	Введение в компьютерные сети	5/135	30				30			75
16	BWEBTR8	Основы веб-технологии	6/162	15				30			11 7
17	FUBDBR8	Основы построения баз данных	5/135	15				30			90
18.1	OOPC1R8	Объектно-ориентированное программирование – 1 (на основе C++/C#)	5/135	15			15	30			75
18.2	OOPJ1R8	Объектно-ориентированное программирование – 1 (на основе Java)	5/135	15			15	30			75
19	PRIECR8	Основы экономической теории	4/81	15	30						51
20	SSFPMR8	Информационные технологии управления проектами	4/108				15	30			51
21.1	OOPC2R8	Объектно-ориентированное программирование – 2 (на основе C#)	4/108	15				30			63
21.2	OOPJ2R8	Объектно-ориентированное программирование – 2 (на основе Java)	4/108	15				30			63
22.1	COMARR8	Арифметические основы цифровых систем	3/81	15			15				51
22.2	SWITHR8	Теория переключательных схем	4/108	15			30				63
22.3	E2830R8	Электроника	4/108	15			15	15			63
22.4	GRV15R8	Графика и визуализация 1	4/108	15				30			63
23.1	DPRLAR8	Data Processing Languages	4/108	15				30			63
23.2	MATPSR8	Probability theory and statistics	4/108	15				30			63
23.3	BUSCOR8	Business Correspondence	3/81					30			51

№	Код предмета	Предмет	Часы								
			ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа	
23.4	IINSER8	Introduction to Information Security	4/108	15				30			63
24.1	IOMFAR8	Введение в алгоритмизацию функций организационного менеджмента	5/135	15		15	30				75
24.2	BPMNLR8	Нотация и стандартный язык моделирования бизнес-процессов	5/135	15		15	30				75
24.3	SADB3R8	Основы деvelopeмента программных приложений	5/135	30			30				75
25.1	BIRMR8	Моделирование страховочных и банковских рисков	5/135	30		30					75
25.2	COMMAR8	Компьютерная математика	5/135	15		30					90
25.3	MCFACR8	Математические расчеты в финансовом учете и аудите	5/135	30		30					75

Модуль 1: Компьютерная инженерия

№	Код предмета	Предмет	Часы	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
1.1	CAS15R8	Схемы и сигналы		4/108	15		30				63
1.2	CAR15R8	Архитектура компьютера		4/108	15		30				63
1.3	COR15R8	Организация компьютера		4/108	15		30				63
1.4	ORP15R8	Организация периферии компьютера 1		4/108	15		15	15			63
1.5	DCE55R8	Цифровая схемотехника 1		4/108	15		15	15			63
1.6	DCE56R8	Цифровая схемотехника 2		4/108	15		15	15			63
1.7	PBDE5R8	Физические основы цифровой техники		4/108	15			30			63
1.8	MRC5R8	Эксплуатация и ремонт компьютерных систем		5/135	15		15	30			75
1.9	TSL15R8	Язык Transact-SQL 1		4/108	15			30			63
1.10	MICUNR8	Микропроцессорные устройства		4/108	15		30				63
1.11	SOMICR8	Программное обеспечение микропроцессоров		4/108	15		30				63
1.12	GRV25R8	Графика и визуализация 2		3/81	15			30			36
1.13	NOR15R8	Организация компьютерных сетей		5/135	15		15	30			75
1.14	NAD15R8	Администрирование компьютерных сетей		4/108	15			30			63
1.15	VPCN5R8	Визуальное программирование на языке C#		3/81	15			15			51

Модуль 2: Компьютерные системы и сети

№	Код предмета	Предмет	Часы							
			ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
2.1	ORP25R8	Организация периферии компьютера 2	4	1/15		1/15	1/15			63
2.2	TSQL2R8	Язык Transact-SQL 2	4	1/15			2/30			63
2.3	DSP51R8	Цифровая обработка сигналов	5	1/15		2/30	1/15			75
2.4	MS665R8	Микропроцессорные системы	5	1/15		1/15	2/30			75
2.5	DCS69R8	Распределенные компьютерные системы	5	1/15		1/15	2/30			75
2.6	CMD50R8	Средства коммуникации цифровой техники	5	1/15		1/15	2/30			75
2.7	SOS61R8	Специализированные операционные системы	5	1/15		1/15	2/30			75
2.8	NOS51R8	Сетевые операционные системы	5	1/15			2/30			63
2.9	ICS61R8	Интеллектуальные компьютерные системы	5	1/15		2/30				63
2.10	CAPCSR8	Конструирование и производство компьютерных систем	5	1/15		1/15	2/30			75
2.11	WCN51R8	Беспроводные компьютерные сети	5	1/15		1/15	2/30			75
2.12	PD510R8	Проект по компьютерным сетям	3						2/30	51
2.13	PIMS7R8	Проект по базам данных	3						2/30	51
2.14	PDCS0R8	Проект по микропроцессорным системам	3						2/30	51
2.15	PIHCIR8	Проект по цифровой схемотехнике	3						2/30	51
2.16	PIDCER8	Проект по распределенным компьютерным системам	3						2/30	51
2.17	ICS51R8	Проект по интеллектуальным системам	3						2/30	51

№	Код предмета	Предмет	Часы								
			ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа	
3.1	DBMSOR8	Система Управления базами данных Oracle	4/108	15				30			63
3.2	MMBP1R8	Математические Модели Бизнес-процессов 1	4/108	30		15					63
3.3	ADMENR8	Администрирование компьютерных сетей	5/135	30				30			75
3.4	BUSCOR8	Бизнес- Коммуникация	3/81				30				51
3.5	DBMSSR8	Язык программной реализации сервера Transact-SQL базы данных MS SQL	5/135	30				30			75
3.6	MMBP2R8	Математические Модели Бизнес-процессов 2	5/135	30		30					75
3.7	PDOPSR8	Портативные Устройства и Их Операционные Системы	4/108	15				30			63
3.8	ECIN1R8	Экономика Информатики 1	5/135	30	30						75
3.9	AIST1R8	Информационные системы и Технологии Бухгалтерского Учета 1	5/135	30				30			75
		Выборочный 1									
3.10	SYSADR8	Основы системного анализа и Проектирования	4/108	15		30					63
3.11	AIST2R8	Информационные системы и Технологии Бухгалтерского учета 2	3/81	15				15			51
3.12	BBPMSR8	Архитектура организации и основы систем управления бизнес-процессами	4/108	15		30					63
3.13	ITIM1R8	Информационные технологии менеджмента	5/135	30		30					75
3.14	ECIN2R8	Экономика Информатики 2	4/108	15	30						63
		Выборочный 2									
3.15	VISPRR8	Визуальное программирование на языке Java	4/108	15				30			63
3.16	OOAADR8	Объектно-ориентированный анализ и проектирование	4/108	15		30					63
3.17	PRFCNR8	Программирование для компьютерных сетей на языке Java	4/108	15				30			63
3.18	WETECR8	Веб –технологии (HTML5, JavaScript, JQuery)	4/108	15				30			63
3.19	PROGCR8	Программирование на языке C #,	4/108	15				30			63

№	Код предмета	Предмет	Часы							
			ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
4.1	ECOMSR8	Системы Электронной Коммерции	4/108	15			30			63
4.2	MOSYSR8	Мультимедийные Операционные Системы	4/108	15		30				63
4.3	HCOMIR8	Человеко-Машинные Интеракции	3/81	15		15				51
4.4	BPIS1R8	Информационные Системы Управления Бизнес-Процессами 1	4/108	15			30			63
4.5	BPIS2R8	Информационные Системы Управления Бизнес-Процессами 2	5/135	30			30			75
4.6	BETALR8	Этика Бизнеса и Закон	3/81	15		15				51
4.7	ISSMIR8	Стратегия, Менеджмент Информационных Систем, Инновации и Новые Технологии	3/81	15		15				51
4.8	ISBANR8	Информационные Системы Бизнес-Анализа	4/108	15			30			63
4.9	ISPRMR8	Основы Управления Проектами Информационных Систем	5/135	30			30			75
Выборочный 1										
4.10	FINS1R8	Финансовые Информационные Системы 1	5/135	30			30			75
4.11	FINS2R8	Финансовые Информационные Системы 2	5/135	30			30			75
4.12	ITSRMR8	Безопасность, управление рисками, аудит и контроль информационных технологий и систем	5/135	30		30				75
4.13	ISFAMR8	Информационные Системы в Финансовом Менеджменте и Анализе	5/135	30			30			75
4.14	DOEISR8	Проектирование Экономических Информационных Систем	5/135	30		30				75
Выборочный 2										
4.15	PPHPPR8	Программирование на PHP Платформе	4/108	15			30			63
4.16	PNETPR8	Программирование на .NET Платформе	3/81	15			15			51
4.17	CLCOMR8	Основы Облачных Вычислений	3/81	15			15			51
4.18	ISTFOR8	Информационные Системы и Технологии в Финансовых Организациях	5/135	30			30			75
4.19	PARTIR8	Основы Искусственного Интеллекта	5/135	30		30				75
4.20	ECOSDR8	Проектирование Систем Электронной Коммерции	5/135	30			30			75

Модуль 5: Автоматизированные системы обработки данных и управления

№	Код предмета	Предмет	Часы	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
5.1	MAS01R8	Автоматизированные системы обработки данных и управления		3/81	15/		15/				51/
5.2	VPN02R8	Визуальное программирование (C#.NET)		5/135	15/		15/	30/			75/
5.3	MPA03R8	Основы автоматизации процессов менеджмента		4/108	15/		15/	15/			63/
5.4	DBD04R8	Проектирование баз данных		4/108	15/			15/		1 5/	63/
5.5	MAC05R8	Модели автоматизированного управления		5/135	15/		15/	30/			75/
5.6	CAS06R8	Системы компьютерного анализа статистической информации		4/108	15/			30/			63/
5.7	OOA07R8	Объектно-ориентированный анализ систем		5/135	15/		15/	30/			75/
5.8	MSS08R8	Менеджмент программных систем		5/135	/15		/15	/30			/75
5.9	SOR09R8	Исследование операций		5/135	/15		/15	/30			/75
5.10	OOD10R8	Объектно –ориентированное проектирование систем		5/135	/15			/30		/1 5	/75
5.11	DMS11R8	Проектирование информационных систем с применением MS SQL Server		5/135	/15		/15	/30			/75
5.12	WPJ12R8	Проектирование веб-систем (JavaScript)		5/135	/15		/15	/30			/75
5.13	VBA13R8	Визуальное программирование VBA		5/135	/15		/15	/30			/75

Модуль 6: Управление данными и Инженерия программных систем

№	Код предмета	Предмет	Часы	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
6.1	SERCAR8	CASE инструменты для реализации программных систем		5/135	15/		15/	30/			75/
6.2	DCMPAR8	Автоматизация документооборота и задач управления		5/135	30/			30/			75/
6.3	WEBPRR8	Технология Web-программирования: PHP		5/135	15/			30/		1 5/	75/
6.4	ISECFR8	Основы информационной безопасности		5/135	30/		15/	15/			75/
6.5	AMSSBR8	Автоматизация управления малым бизнесом		5/135	30/		15/	15/			75/
6.6	MYSQLR8	Построение баз данных на основе MySQL для Web приложений		5/135	15/		15/	30/			75/
6.7	SETVVR8	Тестирование программ: валидация и верификация		5/135			/30	/30			/75
6.8	ORACLR8	Система управления распределёнными базами данных Oracle		5/135	/15		/15	/30			/75
6.9	ASSECR8	Информационная безопасность в автоматизированных системах		5/135	/30		/15	/15			/75
6.10	STMMMR8	Серверные технологии и мультимедийные средства		5/135	/30		/15	/15			/75
6.11	IBWEBR8	Web-девелопмент систем интернет-бизнеса		5/135	/30			/30			/75
6.12	CMSYSR8	Разработка Windows-систем корпоративного менеджмента		5/135	/30			/15		/15	/75

Модуль 7: Финансовая информатика

№	Код предмета	Предмет	Часы	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
7.1	ARST1R8	Прикладная статистика 1		5/135	30		30				75
7.2	ARST2R8	Прикладная статистика 2		5/135	30		30				75
7.3	AMNLIR8	Актуарная математика в не жизненном страховании		5/135	30		30				75
7.4	ACMLIR8	Актуарная математика в жизненном страховании		5/135	30		30				75
7.5	SECM1R8	Рынок ценных бумаг 1		5/135	30		30				75
7.6	SECM2R8	Рынок ценных бумаг 2		5/135	30		30				75
7.7	NRM1R8	Управление финансовыми рисками 1		5/135	30		30				75
7.8	FNRM2R8	Управление финансовыми рисками 2		5/135	30		30				75
7.9	CSBOPR8	Компьютерная безопасность в банковские операции.		5/135	30		30				75
7.10	INMFCR8	Финансовые и кредитные информационные модели.		5/135	30		30				75
7.11	FINMNR8	Финансовый менеджмент		5/135	30		30				75
7.12	FINMTR8	Финансовая математика.		5/135	30		30				75

Модуль 8: Компьютерное моделирование

№	Код предмета	Предмет	Часы	ECTS кредиты/часы	лекция	семинар (работа в группе)	практическая работа	лабораторная работа	практика	курсовая работа/проект	самостоятельная работа
8.1	СМЕСР8	Информационные модели социальных процессов		5/135	30		30				75
8.2	COMSIR8	Компьютерная симуляция		5/135	30		30				75
8.3	IMNSER8	Информационные модели естественных наук и инженерии		5/135	30		30				75
8.4	INME1R8	Информационные модели экономических процессов 1		5/135	30		30				75
8.5	INME2R8	Информационные модели экономических процессов 2		5/135	30		30				75
8.6	COMALR8	Компьютерная алгебра		5/135	30		30				75
8.7	MAPLER8	MAPLE Вычислительная программа.		5/135	30		30				75
8.8	AOCACR8	алгебра шифрования и кодирования		5/135	30		30				75
8.9	MATMNR8	Математика менеджмента		5/135	30		30				75
8.10	NUMMTR8	Численные методы		5/135	30		30				75
8.11	COMACR8	Компьютерная бухгалтерия		5/135	30		30				75
8.12	DMECFR8	Принятие решение в экономике и финансах		5/135	30		30				75

Руководитель образовательной программы

Самхарадзе Р. Ю.

Начальник службы обеспечения качества факультета

Баиашвили З. А.

Декан факультета

Цвераидзе З. Н.

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Совета
название факультета #6
03.09.2012

Председатель совета факультета

Цвераидзе З. Н.

СОГЛАСОВАНО

с руководителем службы
обеспечения качества ГТУ

Дзидзигури Г. А.