Министерство образования и науки Российской Федерации

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНО Решением Ученого совета
Протокол № 9 от 08.04.2015

Ректор _____ *Г. А. Мелекесов*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе ОГУ

А. Д. Проскурин _____

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

код и наименование направления подготовки

Прикладная информатика в экономике

профиль

Кафедра прикладной информатики в экономике

Факультет экономический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная

Год начала подготовки 2014
ФГОС ВО 207
12.03.2015г

Первый проректор _____ *Г. П. Шолохова*
Начальник учебного отдела _____ *Л. В. Мясникова*
Декан _____ *Н. И. Тришкина*
Заведующий кафедрой _____ *Е. Е. Сурина*

ДЕЙСТВИТЕЛЕН
для набора 2016 года
Решение Учёного совета
протокол № 7
от 27.01.2016

09.03.03 Прикладная информатика
профиль Прикладная информатика в экономике очная форма прием 2016 года

График учебного процесса

Курс	Месяц, № недели, неделя																																																			
	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н	В	Н
1																			*	Э	Э	К	К																			*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
2																	*	Э	Э	Э	Э	К	К																		*	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
3																		*	Э	Э	Э	К	К	П	П															*	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
4																		*	Э	Э	Э	К	К										*	Э	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Условные обозначения

В - верхняя неделя

Н - нижняя неделя

Х Нет занятий

Сводные данные по бюджету времени в неделях

		1 курс			2 курс			3 курс			4 курс			Итого
		осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	осен.	весен.	итого	
	Теоретическое обучение	18	18	36	16	17	33	17	14	31	17	9	26	126
Э	Экзаменационная сессия	2	2	4	4	3	7	3	4	7	3	1	4	22
У	Учебная практика (непрерывно)					2	2							2
Н	Научно-исследовательская работа (непрерывно)													
П	Производственная практика (непрерывно)								4	4		6	6	10
Г	Государственный экзамен											2	2	2
Д	Подготовка и защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
*	Контрольная неделя	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Ф	Недели факультативов													
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

09.03.03 Прикладная информатика
профиль Прикладная информатика в экономике очная форма прием 2016 года

Код	Наименование
общекультурными компетенциями (ОК):	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
общепрофессиональными компетенциями (ОПК):	
ОПК-1	способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий
ОПК-2	способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования
ОПК-3	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОПК-4	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
проектная деятельность	
ПК-1	способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе
ПК-2	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение
ПК-3	способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения
ПК-4	способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ПК-5	способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений
ПК-6	способностью собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика
ПК-7	способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач
ПК-8	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач
ПК-9	способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов
производственно-технологическая деятельность	
ПК-10	способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем
ПК-11	способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы
ПК-12	способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС
ПК-13	способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем
ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач

Код	Наименование
ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
ПК-16	способностью осуществлять презентацию информационной системыи начальное обучение пользователей
организационно-управленческая деятельность	
ПК-17	способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла
ПК-18	способностью принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью
ПК-19	способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем
аналитическая деятельность	
ПК-20	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем
ПК-21	способностью проводить оценку экономических затрат и рисков при создании информационных систем
ПК-22	способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем
научно-исследовательская деятельность ●	
ПК-23	способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач
ПК-24	способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

● - основные виды профессиональной деятельности

09.03.03 Прикладная информатика
профиль Прикладная информатика в экономике очная форма прием 2016 года

Базовый учебный план

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1	*Блок 1 «Дисциплины (модули)»*	216	216	216	30		30		27		30		29		25		29		16		
Б.1.Б	*Базовая часть*	105	114	114	30		24		15		14		10		10		4		7		
Б.1.Б.1	Философия			4					4	Э											ОК-1
Б.1.Б.2	История			3			3	дз													ОК-2
Б.1.Б.3	Иностранный язык			9	2	з	2	з	1	з	4	Э									ОК-5
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности			3													3	дз			ОК-9
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт	2 (72 часов)		2											2	з					ОК-8
Б.1.Б.6	Право			3			3	з													ОК-4
Б.1.Б.7	Русский язык и культура речи			2	2	з															ОК-5
Б.1.Б.8	Социокультурная коммуникация			3					3	з											ОК-6-7
Б.1.Б.9	Экономическая теория			3							3	дз									ОК-3
Б.1.Б.10	Математика			16																	
Б.1.Б.10.1	Математический анализ			8	4	дз	4	Э													ОПК-2-3
Б.1.Б.10.2	Алгебра и геометрия			4	4	Э															ОПК-3
Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей и математическая статистика			4					4	дз											ОПК-3; ПК-5
Б.1.Б.11	Физика			9	4	з	5	Э													ОК-7; ОПК-3
Б.1.Б.12	Информатика			4	4	Э															ОПК-4; ПК-8, 16
Б.1.Б.13	Экология			3									3	з							ОК-9
Б.1.Б.14	Программирование			8	4	з	4	КР, Э													ОПК-3; ПК-2, 8, 23
Б.1.Б.15	Безопасность информационных систем и баз данных			5															5	Э	ОПК-1; ПК-15, 18
Б.1.Б.16	Операционные системы			3	3	з															ОПК-4; ПК-2, 8, 13
Б.1.Б.17	Базы данных			4							4	КР, Э									ОПК-1; ПК-8, 13-14

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.Б.18	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий			5											5	Э					ОПК-1; ПК-2, 8, 12
Б.1.Б.19	Основы алгоритмизации			3	3	Э															ОПК-2; ПК-2, 4, 8
Б.1.Б.20	Современные системы компьютерной математики			3			3	з													ОПК-3; ПК-11, 23
Б.1.Б.21	Проектирование информационных систем			7									4	Э	3	КП, Э					ОПК-1; ПК-3, 5, 20
Б.1.Б.22	Практикум по проектированию информационных систем			3													1		2	з	ОПК-1; ПК-2, 4, 9
Б.1.Б.23	Алгоритмы и структуры данных			3					3	Э											ОПК-4; ПК-7-8, 23
Б.1.Б.24	Эконометрика			6							3	з	3	Э							ОК-3; ОПК-2; ПК-23
Б.1.В	*Вариативная часть*	102	111	102			6		12		16		19		15		25		9		
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины			64																	
Б.1.В.ОД.1	Менеджмент			3					3	Э											ОК-3; ПК-19, 21
Б.1.В.ОД.2	Маркетинг			3							3	з									ОК-3; ПК-19, 22
Б.1.В.ОД.3	Бухгалтерский учет			3									3	з							ОК-3; ПК-21
Б.1.В.ОД.4	Вычислительная математика			3							3	дз									ОПК-3; ПК-3
Б.1.В.ОД.5	Дискретная математика			3					3	з											ОПК-3; ПК-3
Б.1.В.ОД.6	Математическая экономика			3									3	з							ОК-3; ОПК-2; ПК-23
Б.1.В.ОД.7	Проектный практикум			6													6	КП, Э			ПК-2, 5, 9, 16
Б.1.В.ОД.8	Объектно-ориентированное программирование			3					3	КР, Э											ПК-2, 7-8
Б.1.В.ОД.9	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации			4							4	Э									ПК-2, 10, 13
Б.1.В.ОД.10	Интеллектуальные информационные системы			4													4	Э			ПК-7, 14, 18
Б.1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование			3									3	з							ПК-2-3, 7

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.В.ОД.12	Управление информационными ресурсами			3													3	Э			ПК-7, 14, 18, 20
Б.1.В.ОД.13	Методы обработки экспертной информации			3															3	КР, з	ПК-1, 6, 23
Б.1.В.ОД.14	Разработка и применение прикладного программного обеспечения			4											4	Э					ПК-4, 8, 11, 15, 17
Б.1.В.ОД.15	Программная инженерия			6									2	з	4	Э					ПК-2, 9, 12
Б.1.В.ОД.16	Информационные технологии в экономике			3			3	з													ОПК-4; ПК-10, 22, 24
Б.1.В.ОД.17	3D-моделирование			3					3	з											ПК-2, 8, 23
Б.1.В.ОД.18	Web-мастеринг			4									4	Э							ПК-3, 7-8
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			38																	
Б.1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность																				ОК-7; ОПК-4; ПК-6
Б.1.В.ДВ.1.2	Основы научно-исследовательской деятельности			3			3	з													ОК-7; ОПК-4; ПК-24
Б.1.В.ДВ.2.1	Экономика защиты информации																				ОК-3; ПК-18, 21
Б.1.В.ДВ.2.2	Экономический механизм охраны окружающей среды			3															3	з	ОК-3; ОПК-1; ПК-5
Б.1.В.ДВ.3.1	Поиск и обработка экономической информации средствами Интернета и офисных приложений																				ОПК-4; ПК-1, 24
Б.1.В.ДВ.3.2	Поиск информации в среде Интернет			4											4	Э					ОК-3; ОПК-4; ПК-6
Б.1.В.ДВ.4.1	Математические основы криптографии																				ОПК-3; ПК-8, 18
Б.1.В.ДВ.4.2	Математические методы системного анализа и принятия решений			3							3	з									ОК-3; ОПК-3; ПК-23
Б.1.В.ДВ.5.1	Системы искусственного интеллекта																				ОПК-3; ПК-2, 23
Б.1.В.ДВ.5.2	Экспертные системы			6													6	КР, Э			ОПК-3; ПК-2, 23

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.В.ДВ.6.1	Сетевая экономика																				ОК-3; ПК-1, 22
Б.1.В.ДВ.6.2	Электронная коммерция			3							3	Э									ОК-3; ПК-1, 22
Б.1.В.ДВ.7.1	Конфигурирование и администрирование информационных систем																				ОПК-4; ПК-1, 8
Б.1.В.ДВ.7.2	Разработка и реализация сетевых протоколов			3											3	з					ОПК-1; ПК-2, 8
Б.1.В.ДВ.8.1	Реинжиниринг бизнес-процессов																				ПК-7, 9, 22
Б.1.В.ДВ.8.2	Системы визуализации экономической информации			4									4	Э							ПК-3, 9, 20
Б.1.В.ДВ.9.1	Управление программными проектами																				ОПК-1; ПК-18-19
Б.1.В.ДВ.9.2	Управление жизненным циклом информационных систем			3															3	з	ОПК-1; ПК-11, 17
Б.1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	(328 часов)		0		з		з		з		з		з							
Б.1.В.ДВ.10.1	Общая физическая подготовка																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.10.2	Спортивные игры																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.10.3	Волейбол																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.10.4	Баскетбол																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.10.5	Футбол																				ОК-8
Б.1.В.ДВ.10.6	Настольный теннис	(328 часов)		0		з		з		з		з		з							ОК-8
Б.1.В.ДВ.11.1	WEB-дизайн																				ПК-7-8, 10
Б.1.В.ДВ.11.2	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите			3													3	з			ПК-8-9, 11
Б.1.В.ДВ.12.1	Формирование информационного пространства предприятия																				ПК-1, 3, 6

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоемкость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.1.В.ДВ.12.2	Теоретические основы создания информационного общества			3													3	з			ОК-1; ОПК-3; ПК-1
Б.2	*Блок 2 «Практики»*	15	18	18							3				6				9		
Б.2.Б	*Базовая часть*			0																	
Б.2.В	*Вариативная часть*	15	18	18							3				6				9		
Б.2.В.У	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			3							3	дз									ПК-7-8, 12, 24
Б.2.В.П	Производственная практика			15																	
Б.2.В.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			3											3	дз					ПК-3-4, 7, 9-11, 16, 23
Б.2.В.П.2	Производственная практика (технологическая)			3											3	дз					ПК-2, 8, 10-11, 13, 17, 23
Б.2.В.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3															3	дз	ПК-1, 6, 9, 18-20, 22-24
Б.2.В.П.4	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)			6															6	дз	ПК-1-2, 5-6, 9, 12-24

Код	Наименование	Трудоемкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоем-кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоемкости (ЗЕ) и форм контроля																Компетенции
					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс				
					1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем		
		мин	макс		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
Б.3	*Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»*	6	9	6															6		
Б.3.Б	*Базовая часть*			6															6		
Б.3.Б.1	Государственный экзамен			3															3		ОК-1-6, 8-9; ПК-3-4, 7-9, 17-18
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			3															3		ОК-7; ОПК-1-4; ПК-1-2, 4-6, 8-16, 19-24
Б.4	*«Факультативные дисциплины»*			2															2		
Б.4.1	Математическая экология			2															2	з	ОПК-2; ПК-23
	Итого по Б.1			**216**	**30**		**30**		**27**		**30**		**29**		**25**		**29**		**16**		
	Итого по ООП (без факультативов)	**240**	**240**	**240**	**30**		**30**		**27**		**33**		**29**		**31**		**29**		**31**		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				**60**				**60**				**60**				**60**				
	Итого (ООП + факультативы)			**242**	**30**		**30**		**27**		**33**		**29**		**31**		**29**		**33**		
	Экзаменов				3		3		4		4		4		5		4		1		
	Зачетов				6+1		6+1		5+1		5+1		5+1		1+1		3		4+0+1		
	Курсовых проектов														1		1				
	Курсовых работ						1		1		1						1		1		

Примечание: ЗЕ – зачетная единица трудоемкости, з – зачет, дз – зачет с оценкой, Э – экзамен, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа

09.03.03 Прикладная информатика

профиль Прикладная информатика в экономике очная форма прием 2016 года

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																															
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс								4 курс							
														1с. 18				2с. 18				3с. 16				4с. 17				5с. 17				6с. 14				7с. 17				8с. 9			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б.1	*Блок 1 «Дисциплины (модули)»*					8104	972	1098	1134	812	3044	4088	7132																																
Б.1.Б	*Базовая часть*					4104	531	616	574	356	1546	2027	3573																																
Б.1.Б.1	Философия	3				144	36	34	16		50	58	108									34	16		58																				
Б.1.Б.2	История		2*			108		18	26		44	64	108					18	26		64																								
Б.1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3			324	36		130		130	158	288		32		40		32		40		32		4		34		74																
Б.1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности		7*			108		18	16	16	50	58	108																									18	16	16	58				
Б.1.Б.5	Физическая культура и спорт		6			72		16	8		24	48	72																					16	8		48								
Б.1.Б.6	Право		2			108		28	16		44	64	108					28	16		64																								
Б.1.Б.7	Русский язык и культура речи		1			72			30		30	42	72		30		42																												
Б.1.Б.8	Социокультурная коммуникация		3			108		28	16		44	64	108									28	16		64																				
Б.1.Б.9	Экономическая теория		4*			108		28	16		44	64	108													28	16		64																
Б.1.Б.10	Математика					576	72	112	120		232	272	504	56	60		136,0	28	30		50,0	28	30		86,0																				
Б.1.Б.10.1	Математический анализ	2	1*			288	36	56	60		116	136	252	28	30		86	28	30		50																								
Б.1.Б.10.2	Алгебра и геометрия	1				144	36	28	30		58	50	108	28	30		50																												
Б.1.Б.10.3	Теория вероятностей и математическая статистика		3*			144		28	30		58	86	144									28	30		86																				
Б.1.Б.11	Физика	2	1			324	36	66	32	32	130	158	288	34	16	16	78	32	16	16	80																								
Б.1.Б.12	Информатика	1				144	36	18		34	52	56	108	18		34	56																												
Б.1.Б.13	Экология		5			108		18	16		34	74	108																	18	16		74												
Б.1.Б.14	Программирование	2	1		2	288	36	44	36	36	116	136	252	22	18	18	86	22	18	18	50																								
Б.1.Б.15	Безопасность информационных систем и баз данных	8				180	36	18	18	18	54	90	144																													18	18	18	90
Б.1.Б.16	Операционные системы		1			108		16	16	16	48	60	108	16	16	16	60																												
Б.1.Б.17	Базы данных	4			4	144	36	18		34	52	56	108													18		34	56																
Б.1.Б.18	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	6				180	36	16	30		46	98	144																					16	30		98								
Б.1.Б.19	Основы алгоритмизации	1				108	36	16		16	32	40	72	16		16	40																												
Б.1.Б.20	Современные системы компьютерной математики		2			108		16	16	16	48	60	108					16	16	16	60																								
Б.1.Б.21	Проектирование информационных систем	5, 6		6		252	63	34		60	94	95	189																	18		30	60	16		30	35								
Б.1.Б.22	Практикум по проектированию информационных систем		8			108				46	46	62	108																											18	18			28	44

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																															
								часов на ТО						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1с. 18				2с. 18				3с. 16				4с. 17				5с. 17				6с. 14				7с. 17				8с. 9			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б.1.Б.23	Алгоритмы и структуры данных	3				108	36	18	16		34	38	72									18	16		38																				
Б.1.Б.24	Эконометрика	5	4			216	36	36		32	68	112	180													18		16	74	18		16	38												
Б.1.В	*Вариативная часть*					4000	441	482	560	456	1498	2061	3559																																
Б.1.В.ОД	Обязательные дисциплины					2304	306	318	112	312	742	1256	1998																																
Б.1.В.ОД.1	Менеджмент	3				108	36	18	16		34	38	72									18	16		38																				
Б.1.В.ОД.2	Маркетинг		4			108		18	16		34	74	108													18	16		74																
Б.1.В.ОД.3	Бухгалтерский учет		5			108		18	16		34	74	108																	18	16		74												
Б.1.В.ОД.4	Вычислительная математика		4*			108		18		16	34	74	108													18		16	74																
Б.1.В.ОД.5	Дискретная математика		3			108		18	16		34	74	108									18	16		74																				
Б.1.В.ОД.6	Математическая экономика		5			108		18		16	34	74	108																	18		16	74												
Б.1.В.ОД.7	Проектный практикум	7		7		216	36	18	16	30	64	116	180																									18	16	30	116				
Б.1.В.ОД.8	Объектно-ориентированное программирование	3			3	108	36	16		18	34	38	72									16		18	38																				
Б.1.В.ОД.9	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	4				144	36	18		16	34	74	108													18		16	74																
Б.1.В.ОД.10	Интеллектуальные информационные системы	7				144	36	18	16	16	50	58	108																									18	16	16	58				
Б.1.В.ОД.11	Компьютерное моделирование		5			108		18		16	34	74	108																	18		16	74												
Б.1.В.ОД.12	Управление информационными ресурсами	7				108	36	18	16		34	38	72																									18	16		38				
Б.1.В.ОД.13	Методы обработки экспертной информации		8		8	108		18		26	44	64	108																													18		26	64
Б.1.В.ОД.14	Разработка и применение прикладного программного обеспечения	6				144	27	16		26	42	75	117																					16		26	75								
Б.1.В.ОД.15	Программная инженерия	6	5			216	27	34		42	76	113	189																	18		16	38	16		26	75								
Б.1.В.ОД.16	Информационные технологии в экономике		2			108		18		26	44	64	108					18		26	64																								
Б.1.В.ОД.17	3D-моделирование		3			108				34	34	74	108											34	74																				
Б.1.В.ОД.18	Web-мастеринг	5				144	36	18		30	48	60	108																	18		30	60												
Б.1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					1696	135	164	448	144	756	805	1561																																
Б.1.В.ДВ.1.1	Введение в специальность																																												
Б.1.В.ДВ.1.2	Основы научно-исследовательской деятельности		2			108		18	26		44	64	108					18	26		64																								
Б.1.В.ДВ.2.1	Экономика защиты информации																																												
Б.1.В.ДВ.2.2	Экономический механизм охраны окружающей среды		8			108		16	24		40	68	108																													16	24		68
Б.1.В.ДВ.3.1	Поиск и обработка экономической информации средствами Интернета и офисных приложений																																												

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																															
								часов на ТО						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
														1с. 18				2с. 18				3с. 16				4с. 17				5с. 17				6с. 14				7с. 17				8с. 9			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б.1.В.ДВ.3.2	Поиск информации в среде Интернет	6				144	27	16		18	34	83	117																					16		18	83								
Б.1.В.ДВ.4.1	Математические основы криптографии																																												
Б.1.В.ДВ.4.2	Математические методы системного анализа и принятия решений		4			108		18		16	34	74	108													18		16	74																
Б.1.В.ДВ.5.1	Системы искусственного интеллекта																																												
Б.1.В.ДВ.5.2	Экспертные системы	7			7	216	36	16	14	28	58	122	180																									16	14	28	122				
Б.1.В.ДВ.6.1	Сетевая экономика																																												
Б.1.В.ДВ.6.2	Электронная коммерция	4				108	36	18		16	34	38	72													18		16	38																
Б.1.В.ДВ.7.1	Конфигурирование и администрирование информационных систем																																												
Б.1.В.ДВ.7.2	Разработка и реализация сетевых протоколов		6			108		16		18	34	74	108																					16		18	74								
Б.1.В.ДВ.8.1	Реинжиниринг бизнес-процессов																																												
Б.1.В.ДВ.8.2	Системы визуализации экономической информации	5				144	36	8	16	16	40	68	108																	8	16	16	68												
Б.1.В.ДВ.9.1	Управление программными проектами																																												
Б.1.В.ДВ.9.2	Управление жизненным циклом информационных систем		8			108		10	24		34	74	108																													10	24		74
Б.1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-5			328			328		328		328		70				70				70				64				54														
Б.1.В.ДВ.10.1	Общая физическая подготовка																																												
Б.1.В.ДВ.10.2	Спортивные игры																																												
Б.1.В.ДВ.10.3	Волейбол																																												
Б.1.В.ДВ.10.4	Баскетбол																																												
Б.1.В.ДВ.10.5	Футбол																																												
Б.1.В.ДВ.10.6	Настольный теннис		1-5			328			328		328		328		70				70				70				64				54														
Б.1.В.ДВ.11.1	WEB-дизайн																																												
Б.1.В.ДВ.11.2	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите		7			108		18		16	34	74	108																									18		16	74				
Б.1.В.ДВ.12.1	Формирование информационного пространства предприятия																																												
Б.1.В.ДВ.12.2	Теоретические основы создания информационного общества		7			108		10	16	16	42	66	108																									10	16	16	66				
Б.2	*Блок 2 «Практики»*					648						648	648																																

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам: экзамены	зачеты	КП	КР	Часов по всем семестрам: всего	на экзамены	часов на ТО: лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого
Б.2	*Блок 2 «Практика»*					12 н							
Б.2.Б	*Базовая часть*												
Б.2.В	*Вариативная часть*					648						648	648
Б.2.В.У	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		4*			108						108	108
						2 н							
Б.2.В.П	Производственная практика					540						540	540
						10 н							
Б.2.В.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6*			108						108	108
						2 н							
Б.2.В.П.2	Производственная практика (технологическая)		6*			108						108	108
						2 н							
Б.2.В.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		8*			108						108	108
						2 н							
Б.2.В.П.4	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8*			216						216	216
						4 н							
Б.3	*Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»*					216						216	216
						4 н							
Б.3.Б	*Базовая часть*					216						216	216
Б.3.Б.1	Государственный экзамен					108						108	108
						2 н							
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа					108						108	108
						2 н							
Б.4	*«Факультативные дисциплины»*					72		18	16		34	38	72
Б.4.1	Математическая экология		8			72		18	16		34	38	72

Часов за семестр

Код	1 курс								2 курс								3 курс								4 курс							
	1с. 18				2с. 18				3с. 16				4с. 17				5с. 17				6с. 14				7с. 17				8с. 9			
	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
Б.2													2 н								4 н								6 н			
Б.2.Б																																
Б.2.В																																
Б.2.В.У																108,0 ч																
													2 н																			
Б.2.В.П																								216,0 ч								324,0 ч
																					4 н								6 н			
Б.2.В.П.1																								108,0 ч								
																					2 н											
Б.2.В.П.2																								108,0 ч								
																					2 н											
Б.2.В.П.3																																108,0 ч
																													2 н			
Б.2.В.П.4																																216,0 ч
																													4 н			
Б.3																																
																													4 н			
Б.3.Б																																
Б.3.Б.1																																108,0 ч
																													2 н			
Б.3.Б.2																																108,0 ч
																													2 н			
Б.4																																
Б.4.1																													18	16		38

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам								Часов за семестр																											
								часов на ТО						1 курс								2 курс				3 курс				4 курс											
														1с. 18				2с. 18				3с. 16				4с. 17				5с. 17				6с. 14				7с. 17				8с. 9			
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	лк	пз	лб	ауд.	вне ауд.	итого	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.	лк	пз	лб	вне ауд.
	Итого по Б.1					**8104**	**972**	**1098**	**1134**	**812**	**3044**	**4088**	**7132**																																
	Итого по ООП (без факультативов)					**8968**	**972**	**1098**	**1134**	**812**	**3044**	**4952**	**7996**																																
	Итого					**9040**	**972**	**1116**	**1150**	**812**	**3078**	**4990**	**8068**																																

Условные обозначения

КП - курсовой проект

КР - курсовая работа

ЛК - лекционные занятия

ПЗ - практические занятия, семинары, практикумы, коллоквиумы и т.п.

ЛБ - лабораторные занятия

вне ауд. - внеаудиторная работа студента

* - зачет с оценкой

	Число часов за семестр							
лекций	162	180	160	154	152	96 + 16,0	116	62 + 18,0
практических занятий	172 + 70,0	180 + 70,0	142 + 70,0	66 + 64,0	48 + 54,0	30 + 8,0	94	66 + 16,0
лабораторных занятий	100	76	52	114	140	118	140	72
всего аудиторных часов	434 + 70,0	436 + 70,0	354 + 70,0	334 + 64,0	340 + 54,0	244 + 24,0	350	200 + 34,0
внеаудиторной работы	538	536	474	602	560	488	550	378
всего	1042	1042	898	1000	954	756	900	612
	Распределение форм контроля по семестрам							
Экзаменов	3	3	4	4	4	5	4	1
Зачетов	6+1	6+1	5+1	5+1	5+1	1+1	3	4+0+1
Курсовых проектов						1	1	
Курсовых работ		1	1	1			1	1