

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 Мелекесов Т. А. Мелекесов



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе ОГУ

А. Д. Прокурин



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

ФГОС ВО

2014
204
12.03.2015

Первый проректор

Начальник учебного отдела

Декан

Заведующий кафедрой

Шолохова Г. П. Шолохова
Мясникова Л. В. Мясникова
Тришкина Н. И. Тришкина
Сурина Е. Е. Сурина

ДЕЙСТВИТЕЛЕН
для набора 2015 года
Решение Учёного совета
протокол № 9
от 08.04.2015

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									
1																		*	Э	Э	К	К																											*	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2																			*	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	П	П	К	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	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	18	16	34	17	15	32	17	9	26	128
Э	Экзаменационная сессия	2	2	4	3	3	6	3	3	6	3	1	4	20
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	24	28	52	23	29	52	23	29	52	208

Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями

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 системы и 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

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		
					ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	
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				ПК-3, 5, 20	
Б.1.Б.22	Практикум по проектированию информационных систем			3													1		2	з	ПК-2, 4, 9
Б.1.Б.23	Алгоритмы и структуры данных			3					3	Э											ПК-7-8, 23
Б.1.Б.24	Эконометрика			6							3	з	3	Э							ОК-3; ОПК-2; ПК-23
Б.1.В	<i>Вариативная часть</i>	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
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
Б.1.В.Од.12	Управление информационными ресурсами			3													3	Э			ПК-7, 14, 18
Б.1.В.Од.13	Методы обработки экспертной информации			3															3	КР, з	ПК-1, 6, 23

Код	Наименование	Трудоёмкость по ФГОС, ЗЕ		Трудоём- кость по плану, ЗЕ	Распределение трудоёмкости (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				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
мин	макс																				
Б.1.В.ДВ.7.2	Разработка и реализация сетевых протоколов			3										3	3					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	3		ОПК-1; ПК-11, 17	
	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																				
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				3			3			3						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	3			ПК-8-9, 11	
Б.1.В.ДВ.12.1	Формирование информационного пространства предприятия																			ПК-1, 3, 6	
Б.1.В.ДВ.12.2	Теоретические основы создания информационного общества			3												3	3			ОК-1; ОПК-3; ПК-1	
Б.2	Блок 2 «Практики»	15	18	18							3				6				9		

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				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
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
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
Б.2.В.П.2	Производственная практика (технологическая)			3										3	дз						ПК-6, 8, 13, 17-19, 22
Б.2.В.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3														3	дз		ПК-13, 17, 19, 21-22
Б.2.В.П.4	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)			6														6	дз		ПК-13, 17, 19, 21-22
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			ПК-3, 7-8

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				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
		мин	макс																		
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			3													3		ПК-8, 12, 16, 24		
Б.4	«Факультативные дисциплины»			2													2				
Б.4.1	Математическая экология			2													2				
	Итого по Б.1			216	30		30		28		29		29		25		29		16		
	Итого по ООП (без факультативов)	240	240	240	30		30		28		32		29		31		29		31		
	Итого по ООП (без факультативов) за учебный год				60				60				60				60				
	Итого (ООП + факультативы)			242	30		30		28		32		29		31		29		33		
	Экзаменов				3		3		4		4		4		4		4		1		
	Зачетов				6+1		6+1		5+1		5+1		5+1		2+1		3		4		
	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

Код	Наименование	Форма контроля по семестрам				Часов по всем семестрам						Часов за семестр																								
						всего	на экзамены	часов на ТО						1 курс			2 курс			3 курс			4 курс													
		лк	пз	лб	ауд.			вне ауд.	итого	1с.	18	вне ауд.	2с.	18	вне ауд.	3с.	18	вне ауд.	4с.	16	вне ауд.	5с.	17	вне ауд.	6с.	15	вне ауд.	7с.	17	вне ауд.	8с.	9	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
	Итого по ООП (без факультативов)					8968	972	1116	1136	864	3116	4880	7996																							
	Итого					9040	972	1134	1152	864	3150	4918	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	162	96 + 16,0	124	62 + 18,0
практических занятий		172 + 70,0	180 + 70,0	142 + 70,0	66 + 64,0	48 + 54,0	30 + 8,0	98	64 + 16,0
лабораторных занятий		100	76	52	114	148	132	166	76
всего аудиторных часов		434 + 70,0	436 + 70,0	354 + 70,0	334 + 64,0	358 + 54,0	258 + 24,0	388	202 + 34,0
внеаудиторной работы		538	536	510	566	542	474	512	376
всего		1042	1042	934	964	954	756	900	612
Распределение форм контроля по семестрам									
Экзаменов		3	3	4	4	4	4	4	1
Зачетов		6+1	6+1	5+1	5+1	5+1	2+1	3	4
Курсовых проектов							1	1	
Курсовых работ			1	1	1			1	1