

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



**Выпускник программы бакалавриата должен обладать следующими компетенциями**

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>
<b>общекультурными компетенциями (ОК):</b>	
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
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>	
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
<b>профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):</b>	
<b>проектная деятельность</b>	
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
<b>производственно-технологическая деятельность</b>	
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

<b>Код</b>	<b>Наименование</b>
ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
ПК-16	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
<b>организационно-управленческая деятельность</b>	
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
<b>аналитическая деятельность</b>	
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
<b>научно-исследовательская деятельность •</b>	
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

**Базовый учебный план**

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.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		
					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	<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, 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				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
мин	макс																				
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				
		ЗЕ	конт.		ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.	ЗЕ	конт.			
мин	макс																				
Б.1.В.ДВ.12.2	Теоретические основы создания информационного общества			3												3	з			ОК-1; ОПК-3; ПК-1	
Б.2	<b>Блок 2 «Практики»</b>	15	18	18						3					6				9		
Б.2.Б	<i>Базовая часть</i>			0																	
Б.2.В	<i>Вариативная часть</i>	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		
					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
	<b>Итого по Б.1</b>			<b>216</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>27</b>		<b>30</b>		<b>29</b>		<b>25</b>		<b>29</b>		<b>16</b>		
	<b>Итого по ООП (без факультативов)</b>	<b>240</b>	<b>240</b>	<b>237</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>27</b>		<b>33</b>		<b>29</b>		<b>31</b>		<b>29</b>		<b>28</b>		
	<b>Итого по ООП (без факультативов) за учебный год</b>				<b>60</b>				<b>60</b>				<b>60</b>				<b>57</b>				
	<b>Итого (ООП + факультативы)</b>			<b>239</b>	<b>30</b>		<b>30</b>		<b>27</b>		<b>33</b>		<b>29</b>		<b>31</b>		<b>29</b>		<b>30</b>		
	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







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.		2с.		3с.		4с.		5с.		6с.		7с.		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.	
Б.2	Блок 2 «Практика»					12 н										2 н				4 н				6 н							
Б.2.Б	Базовая часть																														
Б.2.В	Вариативная часть					432					432	432																			
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							108,0 ч												
						2 н										2 н															
Б.2.В.П	Производственная практика					324					324	324											216,0 ч								108,0 ч
						10 н										4 н				6 н											
Б.2.В.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6*			108					108	108											108,0 ч								
						2 н										2 н															
Б.2.В.П.2	Производственная практика (технологическая)		6*			108					108	108											108,0 ч								
						2 н										2 н															
Б.2.В.П.3	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		8*			108					108	108																			108,0 ч
						2 н														2 н											
Б.2.В.П.4	Производственная практика (преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы)		8*			216					216	216																			216,0 ч
						4 н														4 н											
Б.3.Б	Базовая часть					216					216	216																			
Б.3.Б.1	Государственный экзамен					108					108	108																			108,0 ч
						2 н														2 н											
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа					108					108	108																			108,0 ч
						2 н														2 н											
Б.4	«Факультативные дисциплины»					72	18	16		34	38	72																			
Б.4.1	Математическая экология		8			72	18	16		34	38	72																18	16		38

