

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

УТВЕРЖДЕН

Решением ученого совета
Протокол № 1 от 30.08.2017

Директор



В. В. Свечникова

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

код и наименование направления подготовки

Прикладная информатика в экономике
профиль

Кафедра программного обеспечения

Механико-технологический факультет

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

Год начала подготовки 2014, 2015, 2016
ФГОС ВО № 207
от 12.03.2015

Заместитель директора
по учебно-методической работе
Декан
Заведующий кафедрой


Н. И. Тришкина

Н. В. Фирсова

Е. Е. Сурина

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

Код	Наименование
ПК-14	способностью осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач
ПК-15	способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям
ПК-16	способностью осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей
<i>организационно-управленческая деятельность</i>	
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
<i>аналитическая деятельность</i>	
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
<i>научно-исследовательская деятельность •</i>	
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		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	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
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

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.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	
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	

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.В.ДВ.10.5	Футбол																			ОК-8	
Б.1.В.ДВ.10.6	Настольный теннис																			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		
Б.2.В	Вариативная часть	15	18	18						3					6				9		
Б.2.В.У	Учебная практика			3																	
Б.2.В.У.1	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	
Б.3	Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»	6	9	6															6		
Б.3.Б	Базовая часть			6															6		
	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена:																				
Б.3.Б.1	Государственный экзамен			3															3	ОК-1-6, 8-9; ПК-3-4, 7-9, 17-18	

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.	
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты:																				
Б.3.Б.2	Выпускная квалификационная работа			3														3			ОК-7; ОПК-1-4; ПК-1-2, 4-6, 8-16, 19-24
ФТД	«Факультативные дисциплины»			4								2						2			
ФТД.1	Математическая экология			2														2	з		ОПК-2; ПК-23
ФТД.2	Экономика программной инженерии			2								2	з								ОК-3; ПК-21-22
	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)			244	30		30		27		33		31		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+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																													
												1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																	
		экзамены	зачеты	КП	КР	всего	на экзамены	часов на ТО					1с.				2с.				3с.				4с.																
								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.												
Б.1.В.ДВ.8.1	Реинжиниринг бизнес-процессов	5				144	36	8	16	16	40	68	108																												
Б.1.В.ДВ.8.2	Системы визуализации экономической информации																																								
Б.1.В.ДВ.9.1	Управление программными проектами	8				108		10	24		34	74	108																												
Б.1.В.ДВ.9.2	Управление жизненным циклом информационных систем																																								
Б.1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		1-5			328			328		328		328	70												64															
Б.1.В.ДВ.10.1	Общая физическая подготовка		1-5			328			328		328		328	70													64														
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																																								
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											
Б.1.В.ДВ.12.1	Формирование информационного пространства предприятия		7			108		10	16	16	42	66	108																												
Б.1.В.ДВ.12.2	Теоретические основы создания информационного общества																																								
Б.2	Блок 2 «Практики»					648						648	648																												
Б.2.В	Вариативная часть					648						648	648																												
Б.2.В.У	Учебная практика					108						108	108																	108.0											
Б.2.В.У.1	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											
Б.2.В.П	Производственная практика					540						540	540																	216.0											
Б.2.В.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6*			108						108	108																	108											
Б.2.В.П.2	Производственная практика (технологическая)		6*			108						108	108																	108											

