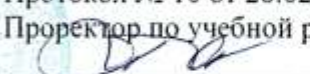


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»



Утверждено решением ученого совета  
Протокол № 10 от 28.02.2017 г.  
Проректор по учебной работе  
 С.В. Панкова

**Образовательная программа высшего образования**

**Уровень высшего образования**

**БАКАЛАВРИАТ**

**Направление подготовки**

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

**Направленность (профиль)**

Прикладная информатика в экономике

**Квалификация**

Бакалавр

**Тип образовательной программы**

*Программа академического бакалавриата*

**Форма обучения**

*Очная*

Год набора 2017

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалаврита), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 г. № 207.

**РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:**

*от университета:*

Зав. кафедрой прикладной информатики  
в экономике и управлении  
должность

Доцент кафедры прикладной информатики  
в экономике и управлении  
должность

*от работодателей:*

Начальник регионального отдела  
информационного обеспечения  
ГИБДД УМВД России  
по Оренбургской области  
наименование организации, должность

Начальник учетно-аналитического  
отдела ООО «Сириус»  
наименование организации, должность

**ОП ВО СОГЛАСОВАНА:**

Начальник учебно-методического  
управления

М.А. Жук  
(Ф.И.О., подпись)

И.А. Цыганова  
(Ф.И.О., подпись)

М.С. Шепелев  
(Ф.И.О., подпись)

К.А. Рыжиков  
(Ф.И.О., подпись)

Н.А. Зинюхина  
(Ф.И.О., подпись)

## 1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА.

Направленность (профиль) - «Прикладная информатика в экономике».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Области профессиональной деятельности:

- системный анализ прикладной области, формализация решения прикладных задач и процессов информационных систем;
- разработка проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов и создание информационных систем в прикладных областях;
- выполнение работ по созданию, модификации, внедрению и сопровождению информационных систем и управление этими работами.

Объекты профессиональной деятельности:

- прикладные и информационные процессы,
- информационные технологии,
- информационные системы.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- научно-исследовательская деятельность - **основной вид профессиональной деятельности;**
- проектная деятельность.

Выпускник, освоивший *образовательную программу*, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

### **научно-исследовательская деятельность:**

применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов; подготовка обзоров, аннотаций, составление рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе в области прикладной информатики.

### **проектная деятельность:**

проведение обследования прикладной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика, интервьюирование ключевых сотрудников заказчика; формирование требований к информатизации и автоматизации прикладных процессов, формализация предметной области проекта; моделирование прикладных и информационных процессов, описание реализации информационного обеспечения прикладных задач; составление технико-экономического обоснования проектных решений и технического задания на разработку информационной системы; проектирование информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки по видам обеспечения (программное, информационное, организационное, техническое); программирование приложений, создание прототипа информационной системы, документирование проектов информационной системы на стадиях жизненного цикла, использование функциональных и технологических стандартов; участие в проведении переговоров с заказчиком и выявление его информационных потребностей; сбор детальной информации для формализации предметной области проекта и требований пользователей заказчика; проведение работ по описанию информационного обеспечения и реализации бизнеспроцессов предприятия заказчика; участие в техническом и рабочем проектировании компонентов информационных систем в соответствии со спецификой профиля подготовки; программирование в ходе разработки информационной системы; документирование компонентов информационной системы на стадиях жизненного цикла.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
<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>научно-исследовательская деятельность</b>	

Код	Наименование
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

Форма обучения – очная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года.

Трудоемкость образовательной программы - 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 50 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет не менее 5 процентов.

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;
- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются, в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;

– Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО  
09.03.03 Прикладная информатика Прикладная информатика в экономике**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	4	+								
	История	1		+							
	Иностранный язык	1-4					+				
	Экономическая теория	1			+						
	Право	1		+		+					
	Русский язык и культура речи	2					+				
	Социокультурная коммуникация	4						+	+		
	Математический анализ	1-3									
	Алгебра и геометрия	1									
	Теория вероятностей и математическая статистика	3									
	Дискретная математика	2									
	Теория систем и системный анализ	3	+								
	Информатика и программирование	1, 2									
	Физика	1, 2									
	Безопасность жизнедеятельности	6									+
	Вычислительные машины, сети и системы телекоммуникации	2									
	Операционные системы	3									
	Программная инженерия	5									
	Информационные системы и технологии	2									
	Проектирование информационных систем	5									
	Проектный практикум	7									
	Базы данных	4									
	Информационная безопасность	5									
	Физическая культура и спорт	6								+	
	Вариативная часть										

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	Правовые основы прикладной информатики	5		+		+		+			
	Экономика и организация предприятия	5			+						
	Маркетинг	6			+						
	Бухгалтерский учет	4			+						
	Разработка информационных систем генерации оптимальных решений	3, 4									
	Имитационное моделирование	5, 6									
	Многомерные статистические методы	7									
	Основы алгоритмизации	1									
	Интернет-программирование	5									
	Разработка программных приложений	6									
	Системная архитектура информационных систем	7									
	Интеллектуальные информационные системы	6, 7			+				+		
	Информационные системы управления проектами	7			+	+		+	+		
	Информационный менеджмент	2, 3			+	+					
	Основы налогообложения	7			+						
	Финансы и кредит	7			+						
	Экономическая кибернетика	3									
	Исследование операций и методы оптимизации	3									
	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	4									
	Нечеткая логика	4									
	Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С	6-8									
	Администрирование сетей	6-8									
	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите	8			+						
	Финансово-аналитические информационные системы	8			+						



	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9
	Системы визуализации экономической информации	6									
	Реинжиниринг бизнес-процессов	6			+	+					
	Общефизическая культура	1-5								+	
	Легкая атлетика	1-5								+	
	Тяжелая атлетика	1-5								+	
	Волейбол	1-5								+	
	Плавание	1-5								+	
	Настольный теннис	1-5								+	
	Аэробика	1-5								+	
	Вариативная часть										
Блок 2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6				+	+	+	+		
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7									
	Научно-исследовательская работа	8	+	+	+	+	+	+	+		
	Преддипломная практика	8	+	+	+	+	+	+	+		

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции			
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Блок 1	Базовая часть					
	Философия	4				
	История	1				
	Иностранный язык	1-4				
	Экономическая теория	1				
	Право	1				
	Русский язык и культура речи	2				
	Социокультурная коммуникация	4				
	Математический анализ	1-3		+	+	
	Алгебра и геометрия	1		+	+	

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции			
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
Теория вероятностей и математическая статистика	3		+		
Дискретная математика	2		+		
Теория систем и системный анализ	3		+	+	
Информатика и программирование	1, 2	+			+
Физика	1, 2	+		+	
Безопасность жизнедеятельности	6				
Вычислительные машины, сети и системы телекоммуникации	2	+			
Операционные системы	3	+		+	
Программная инженерия	5	+			
Информационные системы и технологии	2				+
Проектирование информационных систем	5		+		+
Проектный практикум	7	+			+
Базы данных	4	+	+		+
Информационная безопасность	5	+			+
Физическая культура и спорт	6				
Вариативная часть					
Правовые основы прикладной информатики	5	+			
Экономика и организация предприятия	5	+	+		
Маркетинг	6	+	+		
Бухгалтерский учет	4		+		
Разработка информационных систем генерации оптимальных решений	3, 4		+		
Имитационное моделирование	5, 6			+	+
Многомерные статистические методы	7		+		
Основы алгоритмизации	1				
Интернет-программирование	5				
Разработка программных приложений	6				+
Системная архитектура	7			+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции			
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
	информационных систем					
	Интеллектуальные информационные системы	6, 7		+		
	Информационные системы управления проектами	7	+	+		+
	Информационный менеджмент	2, 3	+	+		+
	Основы налогообложения	7	+			
	Финансы и кредит	7	+			
	Экономическая кибернетика	3		+		
	Исследование операций и методы оптимизации	3		+		
	Теория риска и моделирование рисков	4		+		
	Нечеткая логика	4		+		
	Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С	6-8	+			+
	Администрирование сетей	6-8			+	+
	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите	8				+
	Финансово-аналитические информационные системы	8				+
	Системы визуализации экономической информации	6				+
	Реинжиниринг бизнес-процессов	6				
	Общефизическая культура	1-5				
	Легкая атлетика	1-5				
	Тяжелая атлетика	1-5				
	Волейбол	1-5				
	Плавание	1-5				
	Настольный теннис	1-5				
	Аэробика	1-5				
Блок 2	Вариативная часть					
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской	6	+	+		+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции			
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4
	деятельности					
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7				
	Научно-исследовательская работа	8	+	+	+	+
	Преддипломная практика	8	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции										
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-23	ПК-24
Блок 1	Базовая часть												
	Философия	4											
	История	1											
	Иностранный язык	1-4											
	Экономическая теория	1											
	Право	1											
	Русский язык и культура речи	2											
	Социокультурная коммуникация	4											
	Математический анализ	1-3											
	Алгебра и геометрия	1											
	Теория вероятностей и математическая статистика	3						+	+			+	
	Дискретная математика	2								+		+	
	Теория систем и системный анализ	3	+									+	
	Информатика и программирование	1, 2		+				+		+		+	
	Физика	1, 2											
	Безопасность жизнедеятельности	6											
	Вычислительные машины, сети и системы телекоммуникации	2	+		+								
	Операционные системы	3									+		
	Программная инженерия	5	+	+		+		+					
	Информационные системы и технологии	2			+		+		+				
	Проектирование	5	+		+	+	+	+	+		+	+	+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции										
		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-23	ПК-24
информационных систем												
Проектный практикум	7	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+
Базы данных	4	+	+	+	+		+	+	+	+	+	
Информационная безопасность	5									+		+
Физическая культура и спорт	6											
Вариативная часть												
Правовые основы прикладной информатики	5									+		+
Экономика и организация предприятия	5					+						
Маркетинг	6					+						
Бухгалтерский учет	4					+						
Разработка информационных систем генерации оптимальных решений	3, 4						+	+	+		+	+
Имитационное моделирование	5, 6								+		+	
Многомерные статистические методы	7						+	+	+		+	+
Основы алгоритмизации	1		+				+	+	+	+		
Интернет-программирование	5		+		+			+	+	+		
Разработка программных приложений	6		+		+		+	+	+	+		
Системная архитектура информационных систем	7	+		+			+	+				
Интеллектуальные информационные системы	6, 7	+	+	+			+				+	+
Информационные системы управления проектами	7	+								+	+	
Информационный менеджмент	2, 3	+			+	+	+				+	+
Основы налогообложения	7					+						
Финансы и кредит	7					+						
Экономическая кибернетика	3						+		+			
Исследование операций и методы оптимизации	3						+		+			
Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	4						+	+	+		+	+
Нечеткая логика	4						+	+	+		+	+
Конфигурирование и администрирование информационных систем на	6-8	+	+	+	+				+		+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции										
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-23	ПК-24
	платформе 1С												
	Администрирование сетей	6-8		+					+	+	+		
	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите	8						+	+		+		
	Финансово-аналитические информационные системы	8						+	+		+		
	Системы визуализации экономической информации	6						+			+		
	Реинжиниринг бизнес-процессов	6	+									+	
	Общественная культура	1-5											
	Легкая атлетика	1-5											
	Тяжелая атлетика	1-5											
	Волейбол	1-5											
	Плавание	1-5											
	Настольный теннис	1-5											
	Аэробика	1-5											
Блок 2	Вариативная часть												
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	6				+		+	+		+		+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7	+				+	+	+			+	+
	Научно-исследовательская работа	8	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
	Преддипломная практика	8	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+