

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

Утверждено решением ученого совета  
Протокол № 33 от 26.02.2019 г.

Проректор по учебной работе

Т.А. Ольховая



**Образовательная программа высшего образования**

**Уровень высшего образования**

**БАКАЛАВРИАТ**

**Направление подготовки**

**38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА**

**Направленность (профиль)**

**Информационные системы в экономике**

**Квалификация**

**Бакалавр**

**Тип образовательной программы**

*Программа академического бакалавриата*

**Форма обучения**

*Очная*

Год набора 2019

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (уровень бакалаврита), утвержденного приказом Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 1002.

**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 «Сирius»  
наименование организации, должность

**ОП ВО СОГЛАСОВАНА:**

Начальник учебно-методического  
управления

М.А. Жук  
(Ф.И.О., подпись)

Т.В. Омельченко  
(Ф.И.О., подпись)

М.С. Шепелев  
(Ф.И.О., подпись)

К.А. Рыманов  
(Ф.И.О., подпись)

Н.А. Зинюхина  
(Ф.И.О., подпись)

## 1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА.

Направленность (профиль) - «Информационные системы в экономике».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Области профессиональной деятельности:

- интегральное представление стратегий и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности, а также учреждений государственного и муниципального управления (далее - архитектура предприятия);
- стратегическое планирование развития информационных систем (далее - ИС) и информационно-коммуникативных технологий (далее - ИКТ) управления предприятием;
- организация процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием;
- аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.

Объекты профессиональной деятельности:

- методы и инструменты создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- архитектура предприятия;
- ИС и ИКТ управления бизнесом;
- методы и инструменты управления жизненным циклом ИС и ИКТ;
- инновации и инновационные процессы в сфере ИКТ.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

- научно-исследовательская деятельность - **основной вид профессиональной деятельности;**
- консалтинговая деятельность;
- 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:**

- поиск, сбор, обработка, анализ и систематизация информации о экономике, управлении и ИКТ;
- подготовка обзоров, отчетов и научных публикаций;

**консалтинговая деятельность:**

- аудит бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятий;
- аудит процессов создания и развития электронных предприятий и их компонент;
- аудит процессов управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия;
- консультирование по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом;
- консультирование по организации управления ИТ-инфраструктурой предприятия;
- обучение и консультирование пользователей в процессе внедрения и эксплуатации ИС и ИКТ.

**проектная деятельность:**

- разработка проектов совершенствования бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- разработка проектной документации на выполнение работ по совершенствованию и
- регламентацию стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- выполнение работ по совершенствованию и регламентации стратегии и целей, бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия;
- разработка проекта архитектуры электронного предприятия.

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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
ОПК-2	способностью находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность; готов к ответственному и целеустремленному решению поставленных профессиональных задач во взаимодействии с обществом, коллективом, партнерами
ОПК-3	способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях
<b>профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):</b>	
<b>проектная деятельность</b>	
ПК-12	умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-13	умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов
ПК-14	умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами
ПК-15	умение проектировать архитектуру электронного предприятия

Код	Наименование
ПК-16	умение разрабатывать контент и ИТ-сервисы предприятия и интернет-ресурсов
<b>научно-исследовательская деятельность</b>	
ПК-17	способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования
ПК-18	способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования
ПК-19	умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований
<b>консалтинговая деятельность</b>	
ПК-20	умение консультировать заказчиков по совершенствованию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-21	умение консультировать заказчиков по вопросам совершенствования управления информационной безопасностью ИТ-инфраструктуры предприятия
ПК-22	умение консультировать заказчиков по вопросам создания и развития электронных предприятий и их компонентов
ПК-23	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору ИС и ИКТ управления бизнесом
ПК-24	умение консультировать заказчиков по рациональному выбору методов и инструментов управления ИТ-инфраструктурой предприятия

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 70 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 10 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  
38.03.05 Бизнес-информатика Информационные системы 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					+				
	Безопасность жизнедеятельности	6									+
	Физическая культура и спорт	6								+	
	Экономическая теория	1			+						
	Право	1				+					
	Русский язык и культура речи	2					+				
	Социокультурная коммуникация	4						+	+		
	Математический анализ	1, 2							+		
	Линейная алгебра	1							+		
	Теория вероятностей и математическая статистика	3, 4							+		
	Методы оптимальных решений	4							+		
	Дискретная математика	1							+		
	Дифференциальные и разностные уравнения	3							+		
	Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов	5, 6							+		
	Теоретические основы информатики	1									
	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2									
	Базы данных	3-5									
	Концепции современного естествознания	3	+								
	Анализ данных	5									
	Программирование и основы алгоритмизации	2									
	Информационная экономика	3									

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
Вариативная часть										
Экономика фирмы и основы бизнеса	2									
Компьютерный практикум	2									
Сетевая экономика	3									
Бухгалтерский и управленческий учет	4									
Проектирование информационных систем	6, 7									
Консалтинг в сфере информационных технологий	5			+	+					
Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С	7			+						
Разработка и применение ППП в экономике	4									
Разработка информационных систем генерации оптимальных решений	5									
Объектно-ориентированное программирование	3									
Информатика и алгоритмы управления	8									
Теория системного анализа и принятия решений	3									
Информационно-аналитические системы	7									
Разработка программных приложений	5			+						
Информационные системы поддержки управления предприятием	3									
Программная инженерия	6			+						
Разработка архитектуры сайта и портала	7			+		+				
Имитационное моделирование экономических систем	8									
Интеллектуальные 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 поддержки принятия решений	6									
	Теория управления	6									
	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите	6									
	Информационные системы финансового анализа и аудита	6									
	Финансы и кредит	2			+						
	Банковское дело	2			+						
	Системы визуализации экономической информации	5									
	Компьютерная графика	5									
	Информационный менеджмент	7									
	Инновационный менеджмент	7									
	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	8									
	Реинжиниринг бизнеса	8									
	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	Базовая часть										
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4									
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7									
	Вариативная часть										
	Научно-исследовательская работа	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
	Преддипломная практика	8									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Блок 1	Базовая часть				
	Философия	4			
	История	1			
	Иностранный язык	1-4			
	Безопасность жизнедеятельности	6			
	Физическая культура и спорт	6			
	Экономическая теория	1			
	Право	1			
	Русский язык и культура речи	2			
	Социокультурная коммуникация	4		+	
	Математический анализ	1, 2	+		+
	Линейная алгебра	1	+		+
	Теория вероятностей и математическая статистика	3, 4	+		+
	Методы оптимальных решений	4	+	+	+
	Дискретная математика	1	+		+
	Дифференциальные и разностные уравнения	3	+		+
	Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов	5, 6	+	+	+
	Теоретические основы информатики	1	+		+
	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	+		+
	Базы данных	3-5	+		+
	Концепции современного естествознания	3			
	Анализ данных	5	+	+	+
	Программирование и основы алгоритмизации	2	+		+
	Информационная экономика	3	+		+
	Вариативная часть				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
Экономика фирмы и основы бизнеса	2		+	
Компьютерный практикум	2	+		+
Сетевая экономика	3			
Бухгалтерский и управленческий учет	4		+	
Проектирование информационных систем	6, 7			
Консалтинг в сфере информационных технологий	5			
Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С	7			
Разработка и применение ППП в экономике	4		+	
Разработка информационных систем генерации оптимальных решений	5	+		
Объектно-ориентированное программирование	3			
Информатика и алгоритмы управления	8			
Теория системного анализа и принятия решений	3			
Информационно-аналитические системы	7			
Разработка программных приложений	5			
Информационные системы поддержки управления предприятием	3		+	+
Программная инженерия	6			
Разработка архитектуры сайта и портала	7			+
Имитационное моделирование экономических систем	8	+		+
Интеллектуальные информационные системы	8		+	+
Системы поддержки принятия	6			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3
	решений				
	Теория управления	6			
	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите	6	+		
	Информационные системы финансового анализа и аудита	6	+		
	Финансы и кредит	2	+		+
	Банковское дело	2	+		+
	Системы визуализации экономической информации	5			+
	Компьютерная графика	5			+
	Информационный менеджмент	7			
	Инновационный менеджмент	7			
	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	8			
	Реинжиниринг бизнеса	8			
	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	Базовая часть				
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	+		+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7	+	+	+
	Вариативная часть				
	Научно-исследовательская работа	8	+	+	+
	Преддипломная практика	8	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции												
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24
Блок 1	Базовая часть														
	Философия	4													
	История	1													
	Иностранный язык	1-4													
	Безопасность жизнедеятельности	6													
	Физическая культура и спорт	6													
	Экономическая теория	1													
	Право	1													
	Русский язык и культура речи	2													
	Социокультурная коммуникация	4													
	Математический анализ	1, 2						+	+						
	Линейная алгебра	1						+	+						
	Теория вероятностей и математическая статистика	3, 4						+	+	+					
	Методы оптимальных решений	4						+	+						
	Дискретная математика	1						+	+						
	Дифференциальные и разностные уравнения	3						+	+	+					
	Архитектура предприятия и моделирование бизнес-процессов	5, 6							+						
	Теоретические основы информатики	1													
	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2													
	Базы данных	3-5													
	Концепции современного естествознания	3						+							
	Анализ данных	5						+	+	+					
	Программирование и основы алгоритмизации	2							+	+					
	Информационная экономика	3						+	+	+					
	Вариативная часть														
	Экономика фирмы и основы бизнеса	2							+						
	Компьютерный практикум	2							+						
	Сетевая экономика	3								+					

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции												
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24
	Бухгалтерский и управленческий учет	4	+												
	Проектирование информационных систем	6, 7		+				+	+						
	Консалтинг в сфере информационных технологий	5									+	+	+	+	+
	Конфигурирование и администрирование информационных систем на платформе 1С	7	+	+	+				+						
	Разработка и применение ППП в экономике	4						+	+	+					
	Разработка информационных систем генерации оптимальных решений	5						+	+	+					
	Объектно-ориентированное программирование	3		+				+	+						
	Информатика и алгоритмы управления	8						+	+	+					
	Теория системного анализа и принятия решений	3						+	+						
	Информационно-аналитические системы	7							+	+					
	Разработка программных приложений	5	+	+			+								
	Информационные системы поддержки управления предприятием	3						+	+	+	+			+	+
	Программная инженерия	6		+			+		+						
	Разработка архитектуры сайта и портала	7				+									
	Имитационное моделирование экономических систем	8						+	+	+					
	Интеллектуальные информационные системы	8								+					
	Системы поддержки принятия решений	6						+	+	+					
	Теория управления	6						+	+	+					
	Информационные системы в бухгалтерском учете и аудите	6						+	+	+					

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции												
			ПК-12	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23	ПК-24
	Информационные системы финансового анализа и аудита	6						+	+	+					
	Финансы и кредит	2							+						
	Банковское дело	2							+						
	Системы визуализации экономической информации	5						+	+	+					
	Компьютерная графика	5						+	+	+					
	Информационный менеджмент	7							+	+					
	Инновационный менеджмент	7							+	+					
	Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	8						+		+					
	Реинжиниринг бизнеса	8						+		+					
	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	Базовая часть														
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4							+	+					
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	7						+	+	+					
	Вариативная часть														
	Научно-исследовательская работа	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Преддипломная практика	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+