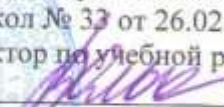


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный университет»



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)

Моделирование бизнес-систем

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:

Заведующий кафедрой математических методов и моделей в экономике, канд. техн. наук, доцент



А.Г. Реннер

Доцент кафедры математических методов и моделей в экономике, канд. экон. наук, доцент



О.Н. Яркова

Доцент кафедры математических методов и моделей в экономике, канд. экон. наук



А.В. Раменская

от работодателей:

Директор Оренбургского филиала института экономики Уральского отделения РАН, д-р экон. наук, профессор



П.И. Огородников

Генеральный директор Акционерного общества «Оренбургский негосударственный пенсионный фонд «Доверие»



Е.А. Чукин

ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического управления



Н.А. Зинюхина

1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА.

Направленность (профиль) - «Моделирование бизнес-систем».

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-коммуникационных 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**;
аналитическая 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

аналитическая деятельность:

анализ архитектуры предприятия;

исследование и анализ рынка ИС и ИКТ;

анализ и оценка применения ИС и ИКТ для управления бизнес;

анализ инноваций в экономике, управлении и ИКТ.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу 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

Код	Наименование
	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 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
профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):	
<i>аналитическая деятельность</i>	
ПК-1	проведение анализа архитектуры предприятия
ПК-2	проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационно-коммуникативных технологий
ПК-3	выбор рациональных информационных систем и информационно-коммуникативных технологий решения для управления бизнесом
ПК-4	проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационно-коммуникативных технологиях
<i>научно-исследовательская деятельность</i>	
ПК-17	способностью использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования
ПК-18	способностью 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

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 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 обеспечения 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 проемы и др. приспособлений;

- 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 учетом состояния здоровья инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учетом 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 Моделирование бизнес-систем

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1 способность использова ть основы философск их знаний для формирова ния мировоззре нческой позиции	ОК-2 способност ью анализиров ать основные этапы и закономерн ости историческ ого развития общества для формирова ния гражданско й позиции	ОК-3 способност ью использова ть основы экономичес ких знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-4 способност ью использова ть основы правовых знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-5 способност ью к коммуника ции в устной и письменной формах на русском и иностранны м языках для решения задач межличнос тного и межкультур ного взаимодейс твия	ОК-6 способност ью работать в коллективе, толерантно воспринима я социальные , этнические, конфессион альные и культурные различия	ОК-7 способност ью к самооргани зации и самообразо ванию	ОК-8 способност ью использова ть методы и средства физической культуры для обеспечени я полноценно й социальной и профессион альной деятельнос ти	ОК-9 способност ью использова ть приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайн ых ситуаций
Блок 1	Базовая часть										
	Философия	4	+								
	История	1		+							
	Иностранный язык	1-4					+				
	Безопасность жизнедеятельности	6									+
	Физическая культура	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							+		

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1 способность использова ть основы философск их знаний для формирова ния мировоззре нческой позиции	ОК-2 способност ью анализиров ать основные этапы и закономерн ости историческ ого развития общества для формирова ния гражданско й позиции	ОК-3 способност ью использова ть основы экономичес ких знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-4 способност ью использова ть основы правовых знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-5 способност ью к коммуника ции в устной и письменной формах на русском и иностранно м языках для решения задач межличнос тного и межкультур ного взаимодейс твия	ОК-6 способност ью работать в коллективе, толерантно воспринима я социальные , этнические, конфессион альные и культурные различия	ОК-7 способност ью к самооргани зации и самообразо ванию	ОК-8 способност ью использова ть методы и средства физической культуры для обеспечени я полноценно й социальной и профессион альной деятельнос ти	ОК-9 способност ью использова ть приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайн ых ситуаций
	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									
	Менеджмент	3			+						

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1 способность использова ть основы философск их знаний для формирова ния мировоззре нческой позиции	ОК-2 способност ью анализиров ать основные этапы и закономерн ости историческ ого развития общества для формирова ния гражданско й позиции	ОК-3 способност ью использова ть основы экономичес ких знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-4 способност ью использова ть основы правовых знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-5 способност ью к коммуника ции в устной и письменной формах на русском и иностранно м языках для решения задач межличнос тного и межкультур ного взаимодейс твия	ОК-6 способност ью работать в коллективе, толерантно воспринима я социальные , этнические, конфессион альные и культурные различия	ОК-7 способност ью к самооргани зации и самообразо ванию	ОК-8 способност ью использова ть методы и средства физической культуры для обеспечени я полноценно й социальной и профессион альной деятельнос ти	ОК-9 способност ью использова ть приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайн ых ситуаций
	Компьютерный практикум	2									
	Бухгалтерский и управленческий учет	3									
	Системы массового обслуживания	4									
	Разработка и применение прикладного программного обеспечения	5, 6									
	Имитационное моделирование	7									
	Методы анализа рынка и организация продаж	8									
	Эконометрика	6, 7									
	Методы социально-экономического прогнозирования	7									
	Исследование операций	5									
	Основы финансовой и страховой математики	4									
	Моделирование рискованных ситуаций в экономике	5									
	Объектно-ориентированное программирование	3									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1 способность использова ть основы философск их знаний для формирова ния мировоззре нческой позиции	ОК-2 способност ью анализиров ать основные этапы и закономерн ости историческ ого развития общества для формирова ния гражданско й позиции	ОК-3 способност ью использова ть основы экономичес ких знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-4 способност ью использова ть основы правовых знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-5 способност ью к коммуника ции в устной и письменной формах на русском и иностранно м языках для решения задач межличнос тного и межкультур ного взаимодейс твия	ОК-6 способност ью работать в коллективе, толерантно воспринима я социальные , этнические, конфессион альные и культурные различия	ОК-7 способност ью к самооргани зации и самообразо ванию	ОК-8 способност ью использова ть методы и средства физической культуры для обеспечени я полноценно й социальной и профессион альной деятельнос ти	ОК-9 способност ью использова ть приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайн ых ситуаций
	Общая теория систем	3									
	Теория оптимального управления	7									
	Методы и модели систем поддержки принятия решений	8									
	Модели и методы оптимизации производственных систем	8									
	Нечеткая логика и нейронные сети	6, 7									
	Методы интеллектуального анализа данных	6, 7									
	Финансы и кредит	2			+						
	Банковское дело	2			+						
	Риск-менеджмент	8									
	Реинжиниринг бизнеса	8									
	Математические методы защиты информации	5, 6									
	Современные информационные технологии в анализе данных и научных исследованиях	5, 6									
	Общефизическая культура	1-5								+	
	Легкая атлетика	1-5								+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции								
			ОК-1 способность использова ть основы философск их знаний для формирова ния мировоззре нческой позиции	ОК-2 способност ью анализиров ать основные этапы и закономерн ости историческ ого развития общества для формирова ния гражданско й позиции	ОК-3 способност ью использова ть основы экономичес ких знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-4 способност ью использова ть основы правовых знаний в различных сферах деятельнос ти	ОК-5 способност ью к коммуника ции в устной и письменной формах на русском и иностранно м языках для решения задач межличнос тного и межкультур ного взаимодейс твия	ОК-6 способност ью работать в коллективе, толерантно воспринима я социальные , этнические, конфессион альные и культурные различия	ОК-7 способност ью к самооргани зации и самообразо ванию	ОК-8 способност ью использова ть методы и средства физической культуры для обеспечени я полноценно й социальной и профессион альной деятельнос ти	ОК-9 способност ью использова ть приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайн ых ситуаций
	Тяжелая атлетика	1-5								+	
	Волейбол	1-5								+	
	Плавание	1-5								+	
	Настольный теннис	1-5								+	
	Аэробика	1-5								+	
	Базовая часть										
Блок 2	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										
	Преддипломная практика	8									

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
			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
Блок 1	Базовая часть				
	Философия	4			
	История	1			
	Иностранный язык	1-4			
	Безопасность жизнедеятельности	6			
	Физическая культура	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	+		+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
			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
	Информационная экономика	3	+		+
	Вариативная часть				
	Экономика фирмы и основы бизнеса	2		+	
	Менеджмент	3		+	
	Компьютерный практикум	2	+		+
	Бухгалтерский и управленческий учет	3		+	
	Системы массового обслуживания	4		+	+
	Разработка и применение прикладного программного обеспечения	5, 6		+	+
	Имитационное моделирование	7	+		+
	Методы анализа рынка и организация продаж	8			
	Эконометрика	6, 7			+
	Методы социально-экономического прогнозирования	7			+
	Исследование операций	5			+
	Основы финансовой и страховой математики	4			+
	Моделирование рискованных ситуаций в экономике	5			+
	Объектно-ориентированное программирование	3	+		+
	Общая теория систем	3	+		
	Теория оптимального управления	7	+		
	Методы и модели систем поддержки принятия решений	8	+		+
	Модели и методы оптимизации производственных систем	8		+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции		
			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
	Нечеткая логика и нейронные сети	6, 7			
	Методы интеллектуального анализа данных	6, 7			
	Финансы и кредит	2	+		+
	Банковское дело	2	+		+
	Риск-менеджмент	8			+
	Реинжиниринг бизнеса	8			
	Математические методы защиты информации	5, 6	+		+
	Современные информационные технологии в анализе данных и научных исследованиях	5, 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	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				
	Преддипломная практика	8			

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции						
			ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия	ПК-2 проведение исследования и анализа рыночных информационных систем и информационных технологий	ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационных технологий	ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационных технологиях	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
Блок 1	Базовая часть								
	Философия	4							
	История	1							
	Иностранный язык	1-4							
	Безопасность жизнедеятельности	6							
	Физическая культура	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	1							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции						
			ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия	ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационных коммуникационных технологий	ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационных коммуникационных технологий решения для управления бизнесом	ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационных коммуникационных технологиях	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
	информатики								
	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						+	
	Менеджмент	3			+	+			
	Компьютерный практикум	2						+	
	Бухгалтерский и управленческий учет	3	+						
	Системы массового обслуживания	4					+	+	+
	Разработка и применение прикладного программного обеспечения	5, 6		+	+				+
	Имитационное моделирование	7	+			+	+	+	+
	Методы анализа рынка и организация продаж	8		+	+	+		+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции						
			ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия	ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационных технологий	ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационных коммуникационных технологий для управления бизнесом	ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационных технологиях	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
	Эконометрика	6, 7					+	+	+
	Методы социально-экономического прогнозирования	7				+	+	+	+
	Исследование операций	5					+	+	+
	Основы финансовой и страховой математики	4					+	+	+
	Моделирование рискованных ситуаций в экономике	5					+	+	+
	Объектно-ориентированное программирование	3					+	+	+
	Общая теория систем	3	+				+	+	
	Теория оптимального управления	7	+				+	+	
	Методы и модели систем поддержки принятия решений	8	+	+		+	+	+	+
	Модели и методы оптимизации производственных систем	8	+			+		+	
	Нечеткая логика и нейронные сети	6, 7					+	+	+
	Методы интеллектуального анализа данных	6, 7					+	+	+
	Финансы и кредит	2						+	
	Банковское дело	2						+	
	Риск-менеджмент	8					+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции						
			ПК-1 проведение анализа архитектуры предприятия	ПК-2 проведение исследования и анализа рынка информационных систем и информационных коммуникационных технологий	ПК-3 выбор рациональных информационных систем и информационных коммуникационных технологий решения для управления бизнесом	ПК-4 проведение анализа инноваций в экономике, управлении и информационных коммуникационных технологиях	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
	Реинжиниринг бизнеса	8	+		+		+	+	+
	Математические методы защиты информации	5, 6		+	+				
	Современные информационные технологии в анализе данных и научных исследованиях	5, 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	Базовая часть								
	Практика по получению первичных профес. умений и навыков, в т. ч. первичных умений и навыков научно-исследовательск. деятельности	4						+	+
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профес. деятельности	7					+	+	+
	Вариативная часть								
	Преддипломная практика	8	+	+	+	+	+	+	+