



А.В. Валинецкий

08 2020 г.

Матрица "Планируемые результаты освоения образовательной программы"
09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике
 (код, наименование направления подготовки/специальности, направленность (профиль) программы)

Индекс	Содержание	Структура компетенции				Дисциплина		
		Знания	код	Умения	код		Владение опытом	код
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	место и роль философии в культуре;	3-1			навыками ведения дискуссии, полемики, диалога;	В-1	Б1.Б.03 Философия
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	структура философского знания;	3-2	ориентироваться в основных философских проблемах;	У-1	способами освоения и передачи культурного опыта;	В-2	Б1.Б.03 Философия
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	проблема истины; действительность, мышление, логика и язык;	3-3	анализировать первоисточники;	У-2			Б1.Б.03 Философия
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	научное и вненаучное знание; критерии научности;	3-4	применять знания из базовых курсов истории к изучению философских тем;	У-3	приемами анализа, обобщения, запоминания; навыками рефлексии.	В-3	Б1.Б.03 Философия
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	базовые философские категории; основные этапы развития философии, их особенности и периодизацию;	3-5	проводить сравнительный анализ между основными тенденциями развития исторического процесса и развития философского знания.	У-4			Б1.Б.03 Философия
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	история и суть основных философских концепций	3-6					Б1.Б.09 Концепции современного естествознания
ОК-1	способность использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции					владение методами анализа и обобщения информации	В-227	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	методы и источники изучения истории;	3-7	проводить исторический анализ событий;	У-5	приемами исторического анализа и исследования;	В-4	Б1.Б.02 История

Индекс	Содержание	Структура компетенции						Дисциплина
		Знания	код	Умения	код	Владение опытом	код	
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	знать основные исторические факты, даты, события и имена исторических деятелей;	3-8	рассказать о событии, охарактеризовать его участников, дать оценку их деятельности;	У-6	навыками работы с историческими источниками;	В-5	Б1.Б.02 История
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	знать и свободно владеть основными понятиями и терминами;	3-9	грамотно, свободно и последовательно излагать свои знания на экзамене, аргументировано обосновывать свою точку зрения, уметь самостоятельно делать выводы.	У-7	основами исторического мышления.	В-6	Б1.Б.02 История
ОК-2	способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции					владение навыками анализа причинно- следственных связей в развитии российского общества; места человека в историческом процессе и политической организации общества; навыками уважительного и бережного отношения к историческому наследию и культурным традициям	В-228	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	основные категории микро- и макроэкономики;	3-10					Б1.Б.04 Экономическая теория
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	цели и методы государственного макроэкономического регулирования;	3-11					Б1.Б.04 Экономическая теория
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	методы и подходы макроэкономики, используемые в процессе анализа функционирования экономической системы,	3-12					Б1.Б.04 Экономическая теория
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	закономерности и принципы развития экономических процессов на макро-и микро-уровнях;	3-13					Б1.Б.04 Экономическая теория
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	сущность концепции маркетинга и особенности ее применения в сфере информационных технологий и систем; роль	3-14	оценивать влияние на маркетинговую деятельность IT-организации совокупности факторов внешней макро- и микросреды;	У-8	формирования и стимулирования спроса на информационные продукты и услуги;	В-7	Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг

		маркетинга в развитии современных информационных систем;						
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	терминологию, основные понятия и определения сетевой экономики	3-15					Б1.В.ДВ.10.02 Сетевая экономика
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	особенности функционирования сетевых организаций	3-16					Б1.В.ДВ.10.02 Сетевая экономика
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	основные проблемы и методы прикладной информатики, используемые при построении и эксплуатации ИКТ	3-17	проводить анализ методов прикладной информатики, используемых при построении и эксплуатации ИКТ	У-9	способностью к экономическому образу мышления	В-8	Б2.В.01(У) Учебная практика
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	основы экономической теории	3-18	использовать основные экономические законы в профессиональной деятельности	У-10			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности			анализировать экономические проблемы, процессы и информацию	У-11			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	способность использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	методы оценки затрат и экономической эффективности	3-19	проводить оценку экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач	У-12			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности			пользоваться ресурсами Интернет, работать с электронной почтой	У-13			Б1.Б11 Введение в профессию
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности			использовать информационные и другие ресурсы, предоставляемые университетом	У-14			Б1.Б11 Введение в профессию
ОК-4	способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности			выявлять проблемы социально-правового характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать, способы их решения и оценивать ожидаемые результаты	У-311			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					навыками разговорной речи на одном из иностранных языков и профессионально-ориентированного перевода текстов, относящихся к различным видам основной профессиональной деятельности;	В-9	Б1.Б.01 Иностранный язык
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для					написать электронное письмо, отражающее определенное коммуникативное намерение;	В-10	Б1.Б.01 Иностранный язык

	решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия							
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	лексический минимум иностранного языка общего и профессионального характера;	3-20	общаться с зарубежными коллегами на одном из иностранных языков; понимать диалогическую и монологическую речь в сфере бытовой и профессиональной коммуникации;	У-15	написать личное и деловое письмо, отражающее определенное коммуникативное намерение (сообщение, запрос информации, заказ/предложение, побуждение к действию, выражение просьбы, согласия/несогласия, отказа, извинения, благодарности);	В-11	Б1.Б.01 Иностранный язык
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	основные грамматические явления, характерные для профессиональной речи;	3-21	участвовать в устной и письменной коммуникации, не допуская искажения смысла при восприятии и продуцировании речи;	У-16	сообщать сведения о себе (автобиография, резюме, различные виды анкет, формуляров), в форме, принятой в стране изучаемого языка;	В-12	Б1.Б.01 Иностранный язык
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			вести диалог и монолог с использованием наиболее употребительных и относительно простых лексико-грамматических средств в основных коммуникативных ситуациях неофициального и официального общения;	У-17	составить тезисы, краткий или развернутый план прочитанного текста;	В-13	Б1.Б.01 Иностранный язык
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			составить тематическое сообщение и передать его публично в устной форме;	У-18	передать краткое содержание прочитанного/услышанного/уиденного, составить аннотацию (7-8 фраз);	В-14	Б1.Б.01 Иностранный язык
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			читать несложные тексты по профилю специальности; составлять различные виды речевых произведений: аннотацию, реферат, тезисы, сообщения, частное и деловое письмо, биографию.	У-19			Б1.Б.01 Иностранный язык
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	основы современного английского языка и культуры речи, основные принципы построения монологических текстов и диалогов	3-22	использовать иностранный язык в профессиональной деятельности, социальной и профессиональной коммуникации и межличностном общении	У-20	лексическим минимумом общего и терминологического характера	В-15	Б1.В.ДВ.03.01 Информационные технологии на английском языке
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	лексического минимума иностранного языка общего и профессионального характера в объёме,	3-23	правильно и аргументированно сформулировать свою мысль в устной и письменной формах на иностранном языке	У-21	выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке	В-16	Б1.В.ДВ.03.01 Информационные технологии на английском языке

	межкультурного взаимодействия	необходимом для работы с профессиональной литературой для обеспечения деловых коммуникаций						
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	орфографии и грамматики иностранного языка, обеспечивающих коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при письменном и устном общении	3-24			извлечения необходимой информации из оригинального текста на иностранном языке по проблемам экономики и бизнеса	В-17	Б1.В.ДВ.03.01 Информационные технологии на английском языке
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	основы современного английского языка и культуры речи, основные принципы построения монологических текстов и диалогов	3-25	использовать иностранный язык в профессиональной деятельности, социальной и профессиональной коммуникации и межличностном общении	У-22	лексическим минимумом общего и терминологического характера	В-18	Б1.В.ДВ.03.02 Технический английский
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	лексического минимума иностранного языка общего и профессионального характера в объёме, необходимом для работы с профессиональной литературой для обеспечения деловых коммуникаций	3-26	правильно и аргументированно сформулировать свою мысль в устной и письменной формах на иностранном языке	У-23	выражения своих мыслей и мнения в межличностном и деловом общении на иностранном языке	В-19	Б1.В.ДВ.03.02 Технический английский
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	орфографии и грамматики иностранного языка, обеспечивающих коммуникацию общего и профессионального характера без искажения смысла при письменном и устном общении	3-27			извлечения необходимой информации из оригинального текста на иностранном языке по проблемам экономики и бизнеса	В-20	Б1.В.ДВ.03.02 Технический английский
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия					методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы	В-21	Б2.В.01(У) Учебная практика
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;	У-24			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-5	способность к коммуникации в			работать в коллективе в	У-25			Б3.Б.01(Д) Защита

	устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			качестве руководителя/исполнителя работ по проекту;				выпускной квалификационной работы
ОК-5	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия			общаться в профессиональном сообществе, в том числе на иностранном языке, обмениваться результатами исследований в профессиональном сообществе и глобальных компьютерных сетях.	У-26			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	знать историю как единый многогранный (экономический, политический, социальный и духовный) процесс на различных этапах ее развития;	3-28	уметь выражать и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к историческому прошлому;	У-27			Б1.Б.02 История
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	история России - неотъемлемая часть всемирной истории;	3-29					Б1.Б.02 История
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия					способностью проявлять личностное отношение к современным социокультурным процессам;	В-22	Б1.Б.03 Философия
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия					поиска и накопления информации в печатных и электронных изданиях	В-23	Б1.Б11 Введение в профессию
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия					грамотного изложения различных идей и точек зрения	В-24	Б1.Б11 Введение в профессию
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	психологические аспекты собеседования с работодателем.	3-30			опытом прохождения собеседования;	В-25	Б1.В.04 Технология трудоустройства и планирование карьеры
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	методы и технологии представления результатов работы в коллективе и социокультурной среде	3-31	обобщать, анализировать, воспринимать информации, представляя их в устной и письменной формах	У-28	технологиями коммуникаций в решении задач межличностного взаимодействия	В-26	Б1.В.ДВ.02.01 Профессиональная лексика IT-специалиста
ОК-6	способность работать в коллективе,	методы и технологии	3-32	обобщать, анализировать,	У-29	технологиями коммуникаций в	В-	Б1.В.ДВ.02.02 Технология

	толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	представления результатов работы в коллективе и социокультурной среде		воспринимать информации, представляя их в устной и письменной формах		решении задач межличностного взаимодействия	27	технического доклада
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия					готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе	В-28	Б2.В.01(У) Учебная практика
ОК-6	способность работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	знание фактических и теоритических основ работы в коллективе, толерантное восприятие социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий	3-38					Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	о современных методах и средствах разработки информационных образовательных ресурсов	3-33	организовать своё рабочее место	У-30			Б1.Б11 Введение в профессию
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	о перспективах развития информационных технологий	3-34	пользоваться библиотекой и библиотечными каталогами	У-31			Б1.Б11 Введение в профессию
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	о методах анализа информационных процессов в образовании	3-35					Б1.Б11 Введение в профессию
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	принципы составления резюме, заполнения анкет и прохождения тестирования;	3-36	составлять резюме.	У-32	опытом планирования карьеры;	В-29	Б1.В.04 Технология трудоустройства и планирование карьеры
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	способы поиска работы;	3-37	использовать полученные теоретические знания при поиске работы; оценивать предложения о работе;	У-33	опытом самопрезентации при трудоустройстве.	В-30	Б1.В.04 Технология трудоустройства и планирование карьеры
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию			самоорганизоваться и заниматься самообразованием, владеть навыками самоорганизации и самообразования	У-312			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	знать методы и средства физической культуры для обеспечения профессиональной деятельности	3-38	уметь использовать методы и средства физической культуры для обеспечения профессиональной деятельности	У-34	владеть навыками и методами, средствами физической культуры для обеспечения профессиональной деятельности	В-31	Б1.Б22 Физическая культура
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для	знать методы и средства физической культуры для	3-39	уметь использовать методы и сред-ства физической культуры	У-35	владеть навыками и методами, средствами физической	В-32	Б1.В.ДВ.12 Элективные курсы по физической

	обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	обеспечения профессиональной деятельности		для обеспечения профессиональной деятельности		культуры для обеспечения профессиональной деятельности		культуре и спорту
ОК-8	способность использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	знать методы и средства физической культуры для обеспечения профессиональной деятельности	3-339					БЗ.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	основы безопасности жизнедеятельности;	3-40	уметь находить пути решения сложных ситуаций, связанных с безопасностью жизнедеятельности;	У-36	навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности.	В-33	Б1.Б10 Безопасность жизнедеятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	государственную политику в области подготовки и защиты населения от опасных и чрезвычайных ситуаций;	3-41	оценивать возможный риск появления локальных опасных и чрезвычайных ситуаций, применять своевременные меры по ликвидации их последствий;	У-37	понятийно-категориальным аппаратом дисциплины	В-34	Б1.Б10 Безопасность жизнедеятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	права и обязанности граждан по обеспечению безопасности жизнедеятельности;	3-42					Б1.Б10 Безопасность жизнедеятельности
ОК-9	способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, ее структуру и задачи;	3-43					Б1.Б10 Безопасность жизнедеятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	характеристики опасностей природного, техногенного и социального происхождения;	3-44					Б1.Б10 Безопасность жизнедеятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	принципы, правила и требования безопасного поведения и защиты в различных условиях и чрезвычайных ситуациях;	3-45					Б1.Б10 Безопасность жизнедеятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	формы и методы работы по патриотическому воспитанию молодежи.	3-46					Б1.Б10 Безопасность жизнедеятельности
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	основы знаний по оказанию первой медицинской помощи	3-340					БЗ.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	аббревиатуру и наиболее часто встречающиеся сокращения по предмету (названия фирм производителей, программных продуктов и	3-47					Б1.Б.01 Иностранный язык

		т.д.)						
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий					опытом использования функциональных и технологических стандартов ИС.	В-35	Б1.Б20 Проектирование информационных систем
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий					опытом работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;	В-36	Б1.Б20 Проектирование информационных систем
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий			читать и переводить (со словарём) иноязычные тексты профессиональной направленности, деловую литературу	У-38			Б1.В.ДВ.03.01 Информационные технологии на английском языке
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий			читать и переводить (со словарём) иноязычные тексты профессиональной направленности, деловую литературу	У-39			Б1.В.ДВ.03.02 Технический английский
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	нормативно-правовую базу, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	3-48	эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	У-40			Б2.В.01(У) Учебная практика
ОПК-1	способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	законодательные и нормативные правовые акты, международные и отечественные стандарты в области ИСиТ	3-49	составлять соответствующую подборку нормативно-правовых актов	У-41	использование справочно-правовых систем Консультант+, Гарант	В-37	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методы линейной алгебры и аналитической геометрии;	3-50	использовать основные методы алгебры для решения уравнений, неравенств и систем;	У-42	основными методами данной области науки.	В-38	Б1.Б.05 Алгебра
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные понятия высшей математики;	3-51	применять основные формулы и правила начала математического анализа, тригонометрии для выполнения расчетов;	У-43			Б1.Б.05 Алгебра

ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные разделы высшей математики, классические факты, утверждения и методы указанной предметной области;	3-52	использовать основные методы геометрии для решения геометрических задач на плоскости и в пространстве.	У-44			Б1.Б.05 Алгебра
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методы дифференциального и интегрального исчисления.	3-53	применять полученные знания при решении практических задач профессиональной деятельности;	У-45	аппаратом дифференциального и интегрального исчисления,	В-39	Б1.Б.06 Математический анализ
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	ряды и их сходимости, разложение элементарных функций в ряд;	3-54			навыками решения дифференциальных уравнений первого и второго порядка;	В-40	Б1.Б.06 Математический анализ
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методы решения дифференциальных уравнений первого и второго порядка;	3-55			основными методами данной области науки.	В-41	Б1.Б.06 Математический анализ
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные понятия элементов математической логики и методы математической логики и теории алгоритмов; основные разделы, классические факты, утверждения и методы указанной предметной области;	3-56	применять математические методы при решении практических задач профессиональной деятельности;	У-46	навыками решения типовых задач;	В-42	Б1.Б.07 Математическая логика и теория алгоритмов
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	математические методы анализа задач;	3-57	использовать методы и средства дискретной математики для решения задач;	У-47	навыками моделирования прикладных задач методами дискретной математики;	В-43	Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные понятия, методы и средства дискретной математики;	3-58	применять теорию множеств и отношений, булеву алгебру, теорию графов, комбинаторику, теорию автоматов при решении ряда прикладных задач в кибернетике, программировании и др.областях;	У-48			Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методы теории множеств, математической логики, алгебры высказываний, теории автоматов, теории алгоритмов;	3-59	работать с дискретными объектами: булевыми функциями, графами, логическими схемами, диаграммами, конечными автоматами;	У-49			Б1.Б.08 Дискретная математика

ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	элементы математической лингвистики и теории формальных языков;	3-60	проводить доказательство свойств дискретных объектов методом математической индукции;	У-50			Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	о применении методов дискретной математики в различных областях знаний;	3-61					Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования			структурировать и анализировать социально-экономические задачи и процессы, и строить их математические модели	У-51			Б1.Б.09 Концепции современного естествознания
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования					методами и средствами проектирования информационных систем и их элементов в конкретных областях;	В-44	Б1.Б14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методы системного анализа и математического моделирования	3-62	структурировать и анализировать задачи управления социально-экономическими системами средствами системного анализа и математического моделирования	У-52	решения прикладных задач средствами системного анализа и математического моделирования	В-45	Б1.Б17 Теория систем и системный анализ
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования			применять основные формулы и правила начала математического анализа, тригонометрии для выполнения расчетов;	У-53			Б1.В.05 Элементарная математика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные алгоритмы численного решения задач и способы их составления	3-63	выбирать оптимальный метод решения задачи;	У-54	способами численного решения задач линейной алгебры, алгебраических и дифференциальных уравнений, приближенного интегрирования и дифференцирования;	В-46	Б1.В.06 Вычислительная математика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	численные методы интегрирования и дифференцирования, линейной алгебры, решения алгебраических и дифференциальных уравнений, приближения функций;	3-64			навыками составления программ и блок-схем соответствующих численных методов;	В-47	Б1.В.06 Вычислительная математика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и					навыками обработки конечных результатов.	В-48	Б1.В.06 Вычислительная математика

	математического моделирования							
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	случайные события и случайные величины, законы распределения;	З-65	вычислять вероятности случайных событий, составлять и исследовать функции распределения случайных величин, определять числовые характеристики случайных величин;	У-55	представлениями о связи с другими науками, в том числе и с информатикой;	В-49	Б1.В.07 Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	закон больших чисел, методы статистического анализа;	З-66	обрабатывать статистическую информацию для оценки значений параметров и проверки значимости гипотез;	У-56	комбинаторным, теоретико-множественным и вероятностным подходами к постановке и решению задач;	В-50	Б1.В.07 Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные понятия теории вероятностей и математической статистики;	З-67			навыками решения типовых задач;	В-51	Б1.В.07 Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные разделы, классические факты, утверждения и методы указанной предметной области;	З-68					Б1.В.07 Теория вероятностей и математическая статистика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	особенности математических вычислений, реализуемых на ЭВМ;	З-69	выбирать оптимальный метод решения конкретной задачи;	У-57	использовать математические пакеты для обработки экспериментальных данных.	В-52	Б1.В.08 Математические пакеты Mathcad, Matlab, Mathematica
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	особенности алгоритмов численного решения задач и входные параметры для решения задач с помощью математических пакетов;	З-70	использовать встроенные функции для решения типовых теоретико-вероятностных задач и стандартных задач математической статистики.	У-58	навыками работы с различными математическими пакетами;	В-53	Б1.В.08 Математические пакеты Mathcad, Matlab, Mathematica
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования			строить графики в различных системах координат и исследовать простейшие геометрические объекты по их уравнениям в различных системах координат;	У-59	способами численного решения задач линейной алгебры, алгебраических, трансцендентных и дифференциальных уравнений и их систем, приближенного интегрирования и дифференцирования.	В-54	Б1.В.08 Математические пакеты Mathcad, Matlab, Mathematica
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования			правильно интерпретировать полученные результаты;	У-60			Б1.В.08 Математические пакеты Mathcad, Matlab, Mathematica
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и			обрабатывать экспериментальные данные с использованием математических пакетов	У-61			Б1.В.08 Математические пакеты Mathcad, Matlab, Mathematica

	математического моделирования							
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основы финансовой математики, теории потребления, а также теории производства;	3-71	рассчитывать простые и сложные проценты;	У-62			Б1.В.11 Математическая экономика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	модели общего равновесия и финансовых рынков;	3-72	выполнять процедуру наращивания и дисконтирования;	У-63			Б1.В.11 Математическая экономика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методы математического программирования в экономике;	3-73	производить кредитные расчеты;	У-64			Б1.В.11 Математическая экономика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	классификацию математических моделей оптимизационных задач теории игр и методов их расчета.	3-74	проводить оценку инвестиционных проектов;	У-65			Б1.В.11 Математическая экономика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методики оценки инвестиционных проектов;	3-75	применять экономико-математические модели в экономическом исследовании;	У-66	методами и моделями Математической экономики;	В-55	Б1.В.11 Математическая экономика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные хозяйственные задачи, решаемые с помощью экономико-математического и имитационного моделирования;	3-76	выбирать методы моделирования систем, структурировать и анализировать цели и функции систем управления, проводить системный анализ прикладной области;	У-67			Б1.В.19 Математическое и имитационное моделирование
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования			творчески применять экономико-математическое и имитационное моделирование в целях углубления знаний о рынках товаров и услуг, понимания закономерности их функционирования;	У-68			Б1.В.19 Математическое и имитационное моделирование
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	основные определения, понятия и операции теории нечетких множеств;	3-77	составлять математические модели нечетких систем; проектировать нечеткие системы управления;	У-69			Б1.В.ДВ.05.01 Теория нечетких множеств
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и	об основных направлениях развития и перспективах практического применения теории нечетких множеств и	3-78					Б1.В.ДВ.05.01 Теория нечетких множеств

	математического моделирования	нечетких систем управления;						
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	о технической реализации нечетких систем управления средствами вычислительной техники	3-79					Б1.В.ДВ.05.01 Теория нечетких множеств
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования			формулировать вопросы и выводы по существу обсуждаемой проблемы, дискутировать на обсуждаемые вопросы;	У-70			Б1.В.ДВ.05.02 Теория информации
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	способы построения организационной структуры управления маркетингом в IT-организации,	3-80	анализировать поведение индивидуальных и деловых покупателей информационных продуктов и услуг; проводить сегментирование рынка информационных продуктов и услуг;	У-71	современными методами: анализа влияния внешних факторов на маркетинговую деятельность IT-организации;	В-56	Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования			анализировать маркетинговые коммуникации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности применительно к деятельности IT-организаций;	У-72	исследования качественных и количественных параметров рынка информационных продуктов и услуг; сегментирования информационного рынка;	В-57	Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	теоретические и практические методы конструирования сайтов электронной коммерции	3-81					Б1.В.ДВ.10.02 Сетевая экономика
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования					навыками проведения расчетов экономической эффективности предлагаемых решений	В-58	Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ОПК-2	способность анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	методы системного анализа и математического моделирования	3-82	применять системный подход и математические методы в решении социально-экономических задач	У-73			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	структуру научного познания, его методы и формы, их эволюцию; сущность, формы, функции исторического знания;	3-83	использовать методы научного познания в профессиональной области;	У-74	навыками использования знаний истории культуры в профессиональной деятельности;	В-59	Б1.Б.03 Философия
ОПК-3	способность использовать основные	основы формирования и	3-84	определять специфику	У-75			Б1.Б.04 Экономическая

	законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	механизмы рыночных процессов на микроуровне;		ценообразования и производства в рыночных условиях;				теория
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	ценообразование в условиях рынка; формирование спроса и предложения на рынках факторов производства;	3-85					Б1.Б.04 Экономическая теория
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	виды и свойства матриц, системы линейных алгебраических уравнений, N-мерное линейное пространство, векторы и линейные операции над ними;	3-86			представлениями о связи с другими науками, в том числе и с информатикой;	В-60	Б1.Б.05 Алгебра
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			использовать аппарат линейной алгебры и аналитической геометрии;	У-76	навыками решения задач линейной алгебры и аналитической геометрии;	В-61	Б1.Б.05 Алгебра
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			решать типовые задачи в указанной предметной области;	У-77			Б1.Б.05 Алгебра
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			исследовать функции, строить их графики;	У-78	представлениями о связи с другими науками, в том числе и с информатикой;	В-62	Б1.Б.06 Математический анализ
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			исследовать ряды на сходимость;	У-79			Б1.Б.06 Математический анализ
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			решать дифференциальные уравнения;	У-80			Б1.Б.06 Математический анализ
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных			решать типовые задачи в указанной предметной области;	У-81	навыками решения типовых задач;	В-63	Б1.Б.06 Математический анализ

	дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности							
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	методы теории множеств, математической логики, алгебры высказываний, теории графов, теории автоматов, теории алгоритмов	3-87	планировать свою учебно-образовательную деятельность, связанную с изучением дисциплины	У-82			Б1.Б.07 Математическая логика и теория алгоритмов
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	методы теории множеств, математической логики, алгебры высказываний, теории графов, теории автоматов, теории алгоритмов;	3-88	планировать свою учебно-образовательную деятельность, связанную с изучением дисциплины;	У-83	навыками решения задач на дискретных множествах;	В-64	Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	элементы математической лингвистики и теории формальных языков;	3-89	грамотно обрабатывать данные, анализировать полученные результаты;	У-84	навыками в реализации основных алгоритмов дискретной математики.	В-65	Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			выбирать оптимальный метод решения задачи;	У-85			Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			адекватно осуществлять самооценку и самоконтроль.	У-86			Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	о роли и месте дискретной математики в системе наук и в дальнейшей профессиональной деятельности;	3-90	разрабатывать логические, графические, функциональные модели для решения прикладных задач;	У-87			Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	о математическом моделировании и использовании математического аппарата при изучении и количественном описании реальных процессов и явлений;	3-91	проводить логический анализ ситуации;	У-88			Б1.Б.08 Дискретная математика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных					навыки работы с законами и инструментариум	В-66	Б1.Б.09 Концепции современного

	дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности					естественнонаучных дисциплин, включая информационно-коммуникационные технологии, в профессиональной деятельности		естествознания
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			грамотно применять практические навыки обеспечения безопасности в опасных ситуациях, возникающих в учебном процессе и повседневной жизни;	У-89	владеть методикой формирования у учащихся психологической устойчивости поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях; бережного отношения к своему здоровью, окружающей среде;	В-67	Б1.Б10 Безопасность жизнедеятельности
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	общие принципы работы в сети Интернет;	3-92			опытом работы с сетевыми сервисами Интернет	В-68	Б1.Б12 Информатика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	понятия информатики: данные, информация, знания, информационные процессы, информационные системы и технологии;	3-93	переводить числа из одной системы счисления в другую.	У-90	опытом работы с персональным компьютером, дополнительными (периферийными) устройствами и накопителями на гибких, CD и DVD дисках;	В-69	Б1.Б12 Информатика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	определения ключевых понятий информатики; виды, формы и свойства информации; способы сбора, передачи, обработки и хранения информации;	3-94	использовать в решении профессиональных задач инструментарий: операционной системы, в т.ч. стандартные и служебные программы; текстового процессора MS Word; табличного процессора MS Excel; программы создания компьютерных презентаций MS Power Point; СУБД MS Access;	У-91	опытом работы в операционной системе Windows;	В-70	Б1.Б12 Информатика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	виды и классификации систем счисления; базовые логические элементы и операции; единицы измерения информации;	3-95			опытом верстки и графического оформления документов в среде MS Word;	В-71	Б1.Б12 Информатика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	классификацию ЭВМ; поколения ЭВМ и их элементарные базы;	3-96			опытом работы с электронными таблицами в среде MS Excel;	В-72	Б1.Б12 Информатика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные	основные характеристики ЭВМ, назначение процессора, оперативной памяти, внешних устройств и	3-97			опытом создания презентационной графики в среде MS Power Point	В-73	Б1.Б12 Информатика

	технологии в профессиональной деятельности	т.д.						
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	программные средства реализации информационных процессов;	3-98	разрабатывать и отлаживать программы с использованием современных технологий программирования	У-92	навыками программирования; опытом создания простейших баз данных в СУБД MS Access	В-74	Б1.Б12 Информатика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	назначение и основные возможности операционной системы (ОС), текстового процессора MS Word, табличного процессора MS Excel, СУБД Access;	3-99					Б1.Б12 Информатика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	технику безопасности работы с персональным компьютером.	3-100					Б1.Б12 Информатика
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	методы структурного разбиения программы на части, описания алгоритмов, отладки и тестирования программного обеспечения;	3-101	разработать алгоритм, математическую, информационную модель задачи ;	У-93	навыками программирования в современных средах;	В-75	Б1.Б13 Языки структурного программирования
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	особенности процессов информатизации общества	3-102					Б1.В.01 Основы информационного общества
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	основные понятия и характеристики информационного общества, а также проблемы развития информационного общества	3-103					Б1.В.01 Основы информационного общества
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	возможности развития информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной и социальной деятельности	3-104					Б1.В.01 Основы информационного общества
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	коммуникационные технологии в соответствии с целями образовательной программы бакалавра	3-105	оценивать и выбирать современные операционные среды и информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения	У-94	навыками применения современных операционных сред и информационно-коммуникационных технологий для информатизации и автоматизации решения	В-76	Б2.В.01(У) Учебная практика

				прикладных задач и создания ИС		прикладных задач и создания ИС		
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности					базовыми знаниями для решения практических задач в области информационных систем и технологий	В-77	Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ОПК-3	способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности			ставить и решать задачи с использованием законов современного естествознания	У-95	применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности	В-78	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	физические основы компьютерной техники и средств передачи информации, принципы работы технических устройств ИК Т;	3-106			моделирования информационных систем на современных ЭВМ на базе аналитико-имитационного подхода;	В-79	Б1.Б14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;	3-107			методами и средствами выбора технологии программирования и инструментальных программных средств высокого уровня для задач проектирования информационных систем и их элементов.	В-80	Б1.Б14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	сетевые протоколы.	3-108	выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем;	У-96	методами и средствами анализа и разработки программных компонентов сетевых и телекоммуникационных систем;	В-81	Б1.Б14 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	характеристики и правовую основу информационного общества	3-109	проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для соответствующего вида профессиональных задач	У-97	уверенного использования ГВС Интернет и средств пакета MS Office для решения стандартных задач профессиональной деятельности	В-82	Б1.Б15 Информационные системы и технологии

ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	определение и признаки информационной культуры	3-110	формировать состав ИКТ и ИС с учетом требования информационной безопасности	У-98			Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	определение, классификацию, структуру и средства реализации информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и информационных систем (ИС)	3-111					Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	определение, структуру, методы и средства обеспечения информационной безопасности	3-112					Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	определение, классификацию и характеристику профессиональных задач бакалавра по данному направлению	3-113					Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	современные информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности;	3-114					Б1.Б16 Операционные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с	теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции;	3-115			навыками применения в работе современных системных программных средств: операционных систем, операционных оболочек,	В-83	Б1.Б16 Операционные системы

	применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности					сервисных программ;		
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности					навыками установки, настройки и восстановления вычислительной среды;	В-84	Б1.Б16 Операционные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности					навыками восстановления информационных массивов после аварийных ситуаций;	В-85	Б1.Б16 Операционные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности					навыками выбора архитектуры и комплексирования современных ЭВМ, систем, комплексов и сетей.	В-86	Б1.Б16 Операционные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	модели данных;	3-116	осуществлять выбор типа СУБД, составлять SQL-запросы,	У-99			Б1.Б18 Базы данных
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	архитектуру БД;	3-117	разрабатывать инфологическую и логическую модели предметной области и приложения, ориентированные на работу с СУБД.	У-100			Б1.Б18 Базы данных
ОПК-4	способность решать стандартные	системы управления БД и	3-118					Б1.Б18 Базы данных

	задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	информационными хранилищами;						
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	базовые термины и определения курса «Информационная безопасность»	3-119	применять действующую законодательную базу в области информационной защиты	У-101	навыками решения задач защиты информации с привлечением программных, программно-аппаратных средств информационной безопасности	В-87	Б1.Б19 Информационная безопасность
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	место информационной безопасности в национальной безопасности страны	3-120	применять методы и способы защиты информации от угроз безопасности различного происхождения	У-102			Б1.Б19 Информационная безопасность
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	задачи информационной безопасности, основные тенденции и направления формирования и функционирования комплексной системы защиты информации в различных структурах	3-121	реализовывать на практике системы электронной подписи	У-103			Б1.Б19 Информационная безопасность
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	источники и виды угроз информационной безопасности	3-122	создавать и внедрять передовые средств аутентификации (программно-аппаратные, биометрические и др.)	У-104			Б1.Б19 Информационная безопасность
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	концепцию информационной безопасности, конституционные и законодательные основы ее реализации; информационно-правовые аспекты	3-123	осуществлять эффективный контроль безопасности автоматизированной системы	У-105			Б1.Б19 Информационная безопасность

	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	безопасности информационных ресурсов						
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	методы и способы защиты информации от несанкционированного доступа и прочих видов угроз	3-124	обнаруживать и осуществлять защиту информации от вредоносных программ и сетевых атак с помощью антивирусных программ и других методов защиты	У-106			Б1.Б19 Информационная безопасность
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	методы классической криптографии, симметричные и асимметричные криптографические системы, механизм реализации электронной подписи	3-125					Б1.Б19 Информационная безопасность
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	стандарты и технические спецификации в области ИБ; сетевые сервисы безопасности	3-126					Б1.Б19 Информационная безопасность
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	виды компьютерных преступлений, правовые меры ответственности за деяния, совершенные в сфере информационной деятельности	3-127					Б1.Б19 Информационная безопасность
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			понимать и правильно использовать терминологию современных теорий информационного общества	У-107	понятийным аппаратом теории информатизации и информационного общества, а также приемами и методами анализа, обобщения для выработки системного взгляда на закономерности и проблемы развития информационного общества	В-88	Б1.В.01 Основы информационного общества
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			самостоятельно анализировать и оценивать различные точки	У-108			Б1.В.01 Основы информационного общества

	деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			зрения процесса информатизации общества и пути становления и развития информационного общества				
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	менеджмент в системе понятий рыночной экономики; системы и механизмы менеджмента: функции и организационные структуры;	3-128	планировать свою учебно-образовательную деятельность, связанную с изучением дисциплины;	У-109			Б1.В.02 Менеджмент
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	модели, методологии и организацию процесса разработки управленческого решения; методологические основы менеджмента; этапы развития менеджмента;	3-129	выбирать оптимальный метод принятия решения;	У-110			Б1.В.02 Менеджмент
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	методы принятия управленческих решений; стили руководства; способы решения конфликтов на предприятии; опыт зарубежных и российских предприятий в области управления производством и в области управления качеством.	3-130	формулировать вопросы и выводы по существу обсуждаемой проблемы, дискутировать на обсуждаемые вопросы; адекватно осуществлять самооценку и самоконтроль.	У-111			Б1.В.02 Менеджмент
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	методологию маркетинговых исследований;	3-131	реализовывать решения задач на ЭВМ;	У-112			Б1.В.02 Менеджмент
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	инструменты стратегического и оперативного маркетинга, методы формирования каналов товародвижения;	3-132	выбирать оптимальный метод принятия решения;	У-113			Б1.В.02 Менеджмент

	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности						
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			представлять результаты работы в удобной для восприятия форме;	У-114		Б1.В.02 Менеджмент
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	организационно-правовые формы предприятий;	З-133	прогнозировать последствия управленческих решений;	У-115		Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	экономические ресурсы предприятия;	З-134	планировать и прогнозировать производительность труда; выявлять внутрипроизводственные резервы повышения производительности труда.	У-116		Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	планирование деятельности предприятия;	З-135	осуществлять планирование, учет и нормирование вспомогательных производств;	У-117		Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	порядок образования и ликвидации фирм;	З-136	формировать механизм контроля и оценки качества;	У-118		Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной	понятие хозяйственного механизма предприятия, его	З-137	эффективности функционирования	У-119		Б1.В.03 Экономика и организация предприятия

	деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	структуру и выполняемые функции;		подразделений;				
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	систему мероприятий целевого управления предприятием;	3-138	составлять план производства и расчет выпуска продукции;	У-120			Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	методы разработки управленческих решений;	3-139	применять систему аналитических моделей управления предприятием;	У-121			Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	организационную систему оплаты труда;	3-140	разрабатывать методы управления обновлением производств;	У-122			Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	систему профессиональной ориентации, адаптации и продвижения на предприятии; цели и способы мотивации персонала.	3-141	создавать прикладные методы ценообразования;	У-123			Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с	о роли и месте информационного менеджмента в современном мире и в системе наук	3-142					Б1.В.10 Информационный менеджмент

	учетом основных требований информационной безопасности							
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	сущность и методики бухгалтерского (финансового) управленческого и налогового учета;	3-143	группировать доходы и расходы организации для целей налогообложения; исходя из полученных доходов и произведенных расходов, определять налоговую базу;	У-124			Б1.В.12 Основы бухгалтерского и налогового учета
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	концептуальные основы бухгалтерского учета;	3-144	давать предварительную оценку состояния расчетов организации по налогу на прибыль;	У-125	основной терминологией данной дисциплины и освоить основные методы учета активов, капитала, обязательств;	В-89	Б1.В.12 Основы бухгалтерского и налогового учета
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основы нормативного регулирования налогового учета в РФ	3-145	уметь открывать регистры налогового учета; составлять налоговые расчеты по хозяйственным операциям организации;	У-126	навыками самостоятельной работы с нормативными документами, регламентирующими учет хозяйственных операций и процессов;	В-90	Б1.В.12 Основы бухгалтерского и налогового учета
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	элементы финансового и управленческого учета для определения налоговой базы по налогу на прибыль	3-146	регистрировать хозяйственные операции, отражать их в соответствующих учетных налоговых регистрах; обобщать данные бухгалтерского и налогового учета, оценивать их сопоставимость;	У-127			Б1.В.12 Основы бухгалтерского и налогового учета
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основные термины и понятия теории и практики в области эксплуатации современных корпоративных информационных систем	3-147			решения задач на определение и обеспечение оптимальных соотношений параметров информационных систем при достижении требуемых значений и параметров технологического, экологического и экономического характера	В-91	Б1.В.13 Корпоративные информационные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе	методы моделирования при выборе структуры корпоративных	3-148			моделирования деятельности предприятия, выбора способов формализации процессов	В-92	Б1.В.13 Корпоративные информационные системы

	информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	информационных систем				функционирования корпоративных информационных систем, состава и содержания технологических операций ввода в эксплуатацию корпоративных информационных систем;		
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	состав и структуру различных классов корпоративных информационных систем;	3-149					Б1.В.13 Корпоративные информационные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	методы и модели управления информационной системой, программные и технические средства реализации системы управления;	3-150	решать задачи выбора и преобразования математических моделей явлений и процессов с целью эффективной реализации программного продукта и проведения с его помощью исследований средствами ВТ;	У-128	формулировать основные технико-экономические требования к изучаемым техническим объектам и знать существующие научно-технические средства их реализации;	В-93	Б1.В.14 Основы объектно-ориентированного программирования
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	современное состояние методов формализованного описания информационных объектов, создания ИС и оценки их эффективности;	3-151	решать задачи разработки требований и спецификаций программного обеспечения средств ВТ и АС на основе запросов пользователей и возможностей технических средств;	У-129	решения формализуемых и трудноформализуемых задач, а также проектирования информационных процессов;	В-94	Б1.В.14 Основы объектно-ориентированного программирования
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	многоуровневую организацию информационных потоков;	3-152	проводить декомпозицию на уровне информационных процессов в конкретной задаче;	У-130	навыком использования пакетов программных средств, реализующими интеллектуальные информационные технологии (на примере соответствующих компонент пакета Matlab);	В-95	Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-	способы эффективной реализации структур данных, методы и алгоритмы их оптимальной обработки;	3-153	выбирать и использовать аппаратные и программные средства для реализации соответствующих информационных и телекоммуникационных	У-131	ГВС Интернет и ее сервисов для коммуникации и поиска информации в соответствии с поставленными задачами;	В-96	Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы

	коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			технологий;				
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	виды и особенности информационных процессов в экономике;	3-154	формировать с использованием современных интеллектуальных информационных технологий базы данных для хранения и обработки данных и ее интерпретировать;	У-132			Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	понятие, структуру и классификацию информационных и телекоммуникационных технологий;	3-155					Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	понятие, назначение, свойства и виды ИС;	3-156					Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС.	3-157					Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	использование информационных и телекоммуникационных технологий в науке и образовании;	3-158					Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной	состав технического и программного обеспечения	3-159	решать общесистемные вопросы построения АСУ	У-133	навыками решения управленческих задач с	В-97	Б1.В.ДВ.11.01 Автоматизированные

	деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	АСУ				использованием новых информационных технологий;		системы управления
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	понятие, структуру и назначение MIS-систем	3-160	анализировать структуру и программные компоненты MIS- и ERP-систем	У-134	опытом поиска информации в сети Интернет	В-98	Б1.В.ДВ.11.02 MIS, ERP-системы
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные материалы по проектированию, производству и сопровождению объектов профессиональной деятельности	3-161	организовывать на научной основе свой труд, владеть современными информационными технологиями, применяемыми в сфере его профессиональной деятельности	У-135			Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	основные требования информационной безопасности	3-162	решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	У-136	использования поисковых систем	В-99	Б3.Б.01(Д) Защита квалификационной работы
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	оценку эффективности организаций, выявлять различных рыночных структур;	3-163	использовать приемы и методы для оценки экономической ситуации; оценивать экономические факторы развития предприятия;	У-137	навыками оценки деятельности предприятия с позиции внутреннего состояния и внешнего окружения, ориентируясь на макро- и микроэкономические показатели.	В-100	Б1.Б.04 Экономическая теория
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	основы разработки реляционных моделей данных; функциональные возможности MS Excel для анализа и обработки данных; основные принципы программирования на языке VBA; принципы построения и использования	3-164	осуществлять сбор детальной информации для формализации требований пользователей заказчика; автоматизировать прикладные процессы; обобщать большие массивы информации и подводить различные итоги с помощью сводных таблиц и консолидации	У-138	навыками использования функциональных возможностей офисных программ для информатизации научных, инженерных и экономических задач, способах увеличения этих возможностей в общедоступных приложениях; навыками быстрого подведения	В-101	Б1.Б12 Информатика

		информационных технологий при решении различных прикладных задач		данных; использовать информационные технологии на всех необходимых этапах решения прикладных задач		итогах над большими объемами данных; навыками использования Internet технологий		
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	структуру и состав подсистем ИС	3-165	проводить анализ предметной области	У-139	составления плана обследования организации и ее ИС	В-102	Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	технологии проектирования и разработки ИС	3-166	выявлять информационные потребности	У-140			Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	методы выявления информационных потребностей	3-167	разрабатывать требования к ИС и ее элементам	У-141			Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе			уметь использовать основные понятия и инструменты информационного менеджмента при изучении и количественном описании реальных процессов и явлений	У-142			Б1.В.10 Информационный менеджмент
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	технологии проектирования, производства и сопровождения объектов профессиональной деятельности	3-168	участвовать во всех фазах проектирования, разработки, изготовления и сопровождения объектов профессиональной деятельности	У-143	знаниями в области проведения сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	В-103	Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	знание базовых международных и отечественных стандартов в области ИТ	3-341					Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение					навыками составления программ и блок-схем соответствующих численных методов;	В-104	Б1.В.06 Вычислительная математика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	особенности математических вычислений, реализуемых на ЭВМ;	3-169	реализовывать решение задач на ЭВМ	У-144	навыками реализации решения задачи и получения численного ответа на ЭВМ;	В-105	Б1.В.06 Вычислительная математика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное			применять полученные знания при решении практических	У-145			Б1.В.07 Теория вероятностей и

	программное обеспечение			задач профессиональной деятельности;				математическая статистика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			обрабатывать экспериментальные данные с использованием статистических пакетов	У-146	современной методикой построения актуальных систем экономических показателей;	В-106	Б1.В.09 Статистические пакеты
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение					современными методами расчёта и анализа социально-экономических показателей, характеризующих экономические процессы и явления на микро- и макроуровне;	В-107	Б1.В.09 Статистические пакеты
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	порядок обработки учетной информации по отдельным объектам учета (от первичных документов до отчетности)	3-170	уметь использовать налоговую информацию для принятия управленческих решений	У-147			Б1.В.12 Основы бухгалтерского и налогового учета
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	принципы описания информационных систем, методы проектирования ПО, основанные на международных стандартах, структурный и объектно-ориентированный подходы к проектированию и их взаимосвязь	3-171	решать задачи выбора проектирования для ЭВМ и автоматизированных систем программного обеспечения прикладного, инструментального и системного характера на основе современных методов, средств и технологий создания программного продукта, систем автоматизированного проектирования программного обеспечения;	У-148	выбора технологии и инструментальных средства, на их основе разработки, составления, отладки, тестирования и документирования программы на языках высокого уровня для задач обработки числовой и символьной информации	В-108	Б1.В.14 Основы объектно-ориентированного программирования
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	объектно-ориентированные языки программирования;	3-172	решать задачи выбора средств ВТ, средств программирования и их применения для эффективной реализации программных проектов;	У-149	управления проектом ИС и ведения проектной документации, типизации проектных решений, эксплуатации ИС, выбора методов и средств реализации протоколов в сети обслуживания пользователей информационных систем, компоновки информационных систем на базе стандартных интерфейсов	В-109	Б1.В.14 Основы объектно-ориентированного программирования
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	функционально-аппаратные и программные средства технологий сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;	3-173					Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять	задачи предметной области и	3-174	разрабатывать алгоритм	У-150	опытом разработки программ	В-	Б1.В.16 Информационная

	и адаптировать прикладное программное обеспечение	методы их решения		решения логистических задач		для решения логистических задач	110	логистика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	о принципе построения системы 1С	3-175	основные принципы работы с экономическими информационными системами;	У-151	навыками работы с системой 1С	В-111	Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			проводить начальную настройку программы 1С на конкретное предприятие;	У-152	опытом инсталляции и настройки параметров программного обеспечения	В-112	Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			вести бухгалтерский учет предприятия с использованием программы 1С: Бухгалтерия;	У-153			Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			поддерживать работоспособность 1С в течение длительного времени	У-154			Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения	У-155			Б1.В.18 Программирование в среде 1С: Предприятие
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения	У-156			Б1.В.18 Программирование в среде 1С: Предприятие
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение					навыками выбора прикладных экономико-математических и имитационных моделей для решения задач экономики.	В-113	Б1.В.19 Математическое и имитационное моделирование
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	о способах защиты данных в ОС;	3-176	формировать архитектуру программных комплексов для информатизации предприятий, разрабатывать программные приложения;	У-157	самостоятельной работы, самооценки, самоконтроля	В-114	Б1.В.21 Распределенные вычисления и приложения
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	о методах и моделях оценки безопасности информации;	3-177	осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	У-158	навыком работы в современной программно технической среде в различных операционных системах;	В-115	Б1.В.21 Распределенные вычисления и приложения
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение					навыками реализации решения задачи и получения численного ответа на ПЭВМ;	В-116	Б1.В.ДВ.04.01 Эконометрика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	методы обобщения и анализа статистических данных;	3-178	применять полученные теоретические знания в простых ситуациях, связанных с анализом статистических данных и построением линейных или линеаризуемых экономических моделей;	У-159	использования методов построения математической модели для задач эконометрики;	В-117	Б1.В.ДВ.04.01 Эконометрика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять	методы моделирования и	3-179	применять экономическую	У-160	применения метода	В-	Б1.В.ДВ.04.01

	и адаптировать прикладное программное обеспечение	прогнозирования социально-экономических явлений.		теорию к анализу эмпирических данных;		наименьших квадратов для расчета параметров математической модели;	118	Эконометрика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			формулировать экономическую теорию на математическом языке, сделав ее пригодной для проверки статистических гипотез.	У-161	постановки и проверки статистических гипотез;	В-119	Б1.В.ДВ.04.01 Эконометрика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение					обработки и интерпретации конечных результатов.	В-120	Б1.В.ДВ.04.01 Эконометрика
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			строить модели задач и выбирать подходящий метод и алгоритм решения	У-162			Б1.В.ДВ.04.02 Основы автоматического управления техническими системами
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			применять знания для анализа существующих и синтеза вновь проектируемых систем; правильно выбирать структуру и технические средства САУ при заданных требованиях к техническим характеристикам и показателям качества управления и регулирования, применять современные информационные технологии в задачах анализа и синтеза САУ	У-163			Б1.В.ДВ.04.02 Основы автоматического управления техническими системами
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	архитектуру протокола HTTP; структуру HTML-документа; виды элементов формы;	3-180	создавать документ с применением языка разметки HTML;	У-164	создания веб-приложений на языке программирования PHP;	В-121	Б1.В.ДВ.06.01 Web-технологии
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	механизм наследования и каскадирования в каскадных таблицах стилей (CSS);	3-181	добавлять интерактивность HTML-документам при помощи скриптового языка программирования JavaScript;	У-165	создания репозитория кода в системе контроля версий git;	В-122	Б1.В.ДВ.06.01 Web-технологии
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	основы языка JavaScript и DOM-модель HTML-документа;	3-182					Б1.В.ДВ.06.01 Web-технологии
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	объектно-ориентированный подход к проектированию веб-приложений на языке программирования PHP;	3-183					Б1.В.ДВ.06.01 Web-технологии
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	механизм обработки запросов;	3-184					Б1.В.ДВ.06.01 Web-технологии
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	базовых возможностях языков HTML и JavaScript;	3-185	разрабатывать электронные порталы различной сложности, средствами HTML и JavaScript;	У-166			Б1.В.ДВ.06.02 Разработка электронного портала
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять	технологии и современные	3-186	разрабатывать приложения или	У-167	внедрения и адаптации	В-	Б2.В.03(П)

	и адаптировать прикладное программное обеспечение	языки разработки приложений		выбирать из готовых решений		приложений под нужды организации	123	Производственная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение			анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг, применять технологии программирования	У-168	использование хотя бы одного современного языка программирования, составление схем и алгоритмов	В-124	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения			грамотно обрабатывать данные, анализировать полученные результаты;	У-169			Б1.В.06 Вычислительная математика
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения			решать типовые задачи в указанной предметной области;	У-170	основными методами данной области науки.	В-125	Б1.В.07 Теория вероятностей и математическая статистика
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической эффективности ИС;	3-187	разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС;	У-171			Б1.Б20 Проектирование информационных систем
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	основы менеджмента качества ИС;	3-188					Б1.Б20 Проектирование информационных систем
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	методы управления портфолио IT - проектов;	3-189					Б1.Б20 Проектирование информационных систем
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	практические аспекты методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС;	3-190	выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС;	У-172	опытом использования функциональных и технологических стандартов ИС;	В-126	Б1.Б21 Проектный практикум
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения			выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;	У-173	опытом разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде	В-127	Б1.Б21 Проектный практикум
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения			использовать методы информационного моделирования и системного анализа при решении профессиональных задач в рамках ИС;	У-174			Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения			проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к	У-175			Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы

				информационной системе;				
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения			проводить анализ структурных подсистем ИС на их соответствие ос-новным тенденциям развития информационных и телекоммуникационных технологий в экономике и управлении.	У-176			Б1.В.15 Интеллектуальные информационные системы
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	виды и характеристику информационного обеспечения логистических разделов	3-191	осуществлять выбор программного обеспечения для автоматизации логистического раздела	У-177	опытом работы с программно-техническими средствами диалога человека с профессионально-ориентированными информационными системами	В-128	Б1.В.16 Информационная логистика
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	виды и характеристику логистических информационных систем	3-192			опытом разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде	В-129	Б1.В.16 Информационная логистика
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	перспективы развития информационных технологий и информационных систем в предметной области, их взаимосвязь со смежными областями	3-193					Б1.В.16 Информационная логистика
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	основные понятия бухгалтерского учета;	3-194					Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	архитектуру и основные возможности современных экономических информационных систем	3-195					Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	тенденциях развития экономических информационных систем	3-196					Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения			выбирать оптимальный метод решения конкретной задачи.	У-178			Б1.В.20 Сетевые технологии в экономике
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения			ставить задачу на автоматизацию деятельности предприятия	У-179	базовыми знаниями для решения практических задач в области прикладной информатики	В-130	Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-3	способность проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	методологию и технологии проектирования ИС	3-197	проектировать структуры всех видов обеспечений ИС	У-180			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных	основные понятия и инструменты	3-198					Б1.В.10 Информационный менеджмент

	систем на всех стадиях жизненного цикла	информационного менеджмента						
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла			документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла	У-181	опытом разработки технологической документации	В-131	Б1.В.22 Спецкурс по направлению подготовки
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла	систему ГОСТов, понятие и структуру жизненного цикла	3-199	документировать процессы создания ИС	У-182	составление технического задания	В-132	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла	основные понятия стадий создания ИС, технологии создания, методы документации	3-342					Б1.В.ДВ.02.01 Профессиональная лексика IT-специалиста
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла	перспективных информационных технологий проектирования, создания, анализа и сопровождения профессионально-ориентированных информационных систем	3-343					Б1.В.ДВ.02.02 Технология технического доклада
ПК-4	способность документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла			оформлять несложную документацию к отдельным процессам	У-313			Б2.В.01(У) Учебная практика
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	основы стратегического и операционного планирования;	3-200	обосновывать источники финансирования для внедрения организационно-технических мероприятий;	У-183			Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	особенности маркетинговой деятельности на международных рынках информационных продуктов и услуг;	3-201	осуществлять контроль за маркетинговой деятельностью организаций в сфере информационного бизнеса	У-184	оценки конкурентоспособности информационных продуктов и услуг;	В-133	Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	принципы и технологии маркетингового планирования и контроля в сфере информационного бизнеса	3-202					Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	бизнес-модели электронной коммерции, сетевой финансовой деятельности, модели ценообразования на сетевые товары и услуги	3-203	оценивать экономическую эффективность инвестиций в сетевые компании	У-185	навыками создания web-сайтов	В-134	Б1.В.ДВ.10.02 Сетевая экономика
ПК-5	способность выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений	методики расчета технико-экономических показателей	3-204	проводить решение научно-технических проблем с учетом экономической целесообразности	У-186	составления технико-экономического обоснования проектных решений	В-135	Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-5	способность выполнять технико-			обосновывать выбор проектных	У-187	составление технико-	В-	Б3.Б.01(Д) Защита

	экономическое обоснование проектных решений			решений и прикладных задач обеспечения информационных систем с учетом их экономической целесообразности		экономического обоснования и сметы затрат	136	выпускной квалификационной работы
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика			грамотно обрабатывать данные, анализировать результаты;	У-188			Б1.В.02 Менеджмент
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	об основных терминах и понятиях теории и практики в области информационного менеджмента	3-205					Б1.В.10 Информационный менеджмент
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	процедуру проведения маркетинговых исследований	3-206	разрабатывать конкурентные стратегии IT-организации, определять степень конкурентоспособности информационных продуктов и услуг, ключевые пути ее повышения в конкретных обстоятельствах;	У-189			Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	механизм влияния комплекса факторов на поведение потребителей информационных продуктов и услуг; критерии сегментирования информационных рынков; модели восприятия информационных продуктов и услуг потребителями;	3-207	проводить сравнительный анализ брендов в сфере информационного бизнеса;	У-190			Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	ключевые факторы, определяющие конкурентоспособность информационных продуктов и услуг;	3-208					Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	особенности и принципы формирования каналов сбыта информационных продуктов;	3-209					Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	основы брендинга информационных продуктов и услуг;	3-210					Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика			разрабатывать проекты по созданию web-сайтов и непосредственно программировать их	У-191	навыками организации и осуществления электронной продажи и продвижения товаров и услуг в глобальной сети Интернет	В-137	Б1.В.ДВ.10.02 Сетевая экономика
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика			проводить исследование и анализ конъюнктуры сетевого рынка	У-192			Б1.В.ДВ.10.02 Сетевая экономика
ПК-6	способность собирать детальную	назначение, функциональные	3-211					Б2.В.04(П)

	информацию для формализации требований пользователей заказчика	особенности и методы применения используемых в организации ИТ систем, особенности информационных процессов и методы обработки информации						Производственная (преддипломная) практика
ПК-6	способность собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	понятие, виды и правила составления спецификаций	3-212	собирать детальную информацию для формализации требований пользователей заказчика	У-193	составление анкет и опросников	В-138	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	ГОСТы в области ИС, ИТ, информационной безопасности	3-213	выбирать инструментальные средства создания и эксплуатации ИС	У-194	составления технической и проектной документации в соответствии с ГОСТ	В-139	Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач					работы с инструментальными средствами CASE-технологий и пакета MS Office для описания и моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов	В-140	Б1.Б15 Информационные системы и технологии
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	способы эффективной реализации структур данных, методы и алгоритмы их оптимальной обработки, способы и средства организации файловых систем;	3-214	использовать различные операционные системы;	У-195	опытом работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах;	В-141	Б1.Б16 Операционные системы
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			поставить цель и сформулировать задачи, связанные с настройкой программной и аппаратной части вычислительной системы;	У-196			Б1.Б16 Операционные системы
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	модели жизненного цикла программ;	3-215	использовать различные методы разработки и анализа алгоритмов, моделей и структур данных, объектов и интерфейсов;	У-197			Б1.Б16 Операционные системы
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			использовать современные инструментальные средства разработки пользовательского интерфейса.	У-198			Б1.Б16 Операционные системы
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	методы и средства защиты информации в информационных системах;	3-216	использовать методы и средства анализа, для описания и проектирования человеко-машинного взаимодействия;	У-199			Б1.Б16 Операционные системы
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач,	У-200	навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и	В-142	Б1.Б21 Проектный практикум

						информационных процессов;		
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			формулировать требования к создаваемым программным комплексам	У-201			Б1.В.18 Программирование в среде 1С: Предприятие
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	принципы организации информационного обеспечения автоматизированных систем управления	3-217			современными методами проектирования и эксплуатации информационных систем управления;	В-143	Б1.В.ДВ.11.01 Автоматизированные системы управления
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	понятие, структуру и назначение ERP-систем	3-218					Б1.В.ДВ.11.02 MIS, ERP-системы
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач			взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности в научных исследованиях и проектно-конструкторской деятельности	У-202	навыками технического проектирования с предпроектным обследованием объекта проектирования	В-144	Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-7	способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач					опытом описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	В-145	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	основы встроенного языка системы 1С: Предприятие	3-219					Б1.В.18 Программирование в среде 1С: Предприятие
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки программных комплексов;	3-220	использовать международные и отечественные стандарты.	У-203			Б1.В.21 Распределенные вычисления и приложения
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	основы архитектуры и процессов функционирования вычислительных систем, сетей и телекоммуникаций;	3-221	выбирать и оценивать архитектуру вычислительных систем, сетей и систем телекоммуникаций и их подсистем;	У-204	навыком разработки программных комплексов для решения прикладных задач, оценки сложности алгоритмов и программ,	В-146	Б1.В.21 Распределенные вычисления и приложения
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	теоретические основы построения функционирования операционных систем, их назначение и функции;	3-222					Б1.В.21 Распределенные вычисления и приложения
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	основные разновидности технологий разработки программного обеспечения расчёта эффективности	3-223	принимать решения по выбору технологии расчёта эффективности проектов	У-205	алгоритмами оценки и управления рисками проектов	В-147	Б1.В.ДВ.09.01 Расчет экономической эффективности проекта

		проекта						
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	основные разновидности технологий разработки программного обеспечения оценки проектов	3-224	принимать решения по выбору технологии оценки проектных решений	У-206	навыками создания ПО для оценки проектных решений	В-148	Б1.В.ДВ.09.02 Оценка проектных решений
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач			программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	У-207			Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-8	способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач			создавать программные прототипы решения прикладных задач	У-208	написания кода программ	В-149	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов					опытом разработки технологической документации;	В-150	Б1.Б20 Проектирование информационных систем
ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	правила разработки технической докумен-тации проектов автоматизации и информатизации прикладных про-цессов	3-225	составлять техниче-скую документацию проектов автоматиза-ции и информати-зации прикладных процессов	У-209	опытом разработки технической доку-ментации	В-151	Б1.Б21 Проектный практикум
ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	знаниями в области проведения сбора и анализа научно-технической информации, технологию проектирования, производства и сопровождения объектов профессиональной деятельности	3-226	разрабатывать технологические процессы обработки информации	У-210	навыками разработки технической документации по применению и сопровождению IT технологий	В-152	Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-9	способность составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов			составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов	У-211			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о структуре и типологии информационных систем;	3-227					Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о принципах построения информационных систем;	3-228					Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о методах и этапах разработки и создания информационных систем;	3-229					Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о типах систем обработки данных;	3-230					Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке	о тенденциях развития средств проектирования	3-231			работы с основными объектами, явлениями и процессами,	В-153	Б1.В.ДВ.07.01 Экономические

	ИС	информационных систем;				связанными с информационными системами и уметь их использовать в практической деятельности;		информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о математическом аппарате, используемом при создании информационных систем.	3-232			выбора программного обеспечения для достижения поставленной цели;	В-154	Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	состав и структуру различных классов информационных систем;	3-233					Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	содержание этапов жизненного цикла информационных систем;	3-234					Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	содержание и основные задачи информационных технологий,	3-235					Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о структуре и типологии информационных систем;	3-236					Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о принципах построения информационных систем;	3-237					Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о методах и этапах разработки и создания информационных систем;	3-238					Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о типах систем обработки данных;	3-239					Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о тенденциях развития средств проектирования информационных систем;	3-240			работы с основными объектами, явлениями и процессами, связанными с информационными системами и уметь их использовать в практической деятельности;	В-155	Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	о математическом аппарате, используемом при создании информационных систем.	3-241			выбора программного обеспечения для достижения поставленной цели;	В-156	Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	состав и структуру различных классов информационных систем;	3-242					Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	содержание этапов жизненного цикла информационных систем;	3-243					Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС	содержание и основные задачи информационных технологий,	3-244					Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС			выполнять работы по внедрению, адаптации и настройке прикладных ИС	У-212			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы

ПК-10	способность принимать участие во внедрении, адаптации и настройке ИС			внедрять базовые инфраструктурные решения и политики	У-314			Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы	методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС;	3-245	выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;	У-213			Б1.Б20 Проектирование информационных систем
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы			проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач;	У-214			Б1.Б20 Проектирование информационных систем
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы	методы управления персоналом;	3-246	разрабатывать и формировать инструментарий контроля, оценки, прогнозирования экономической эффективности выпуска продукции;	У-215			Б1.В.03 Экономика и организация предприятия
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы	особенности и возможности применения современных Интернет/Инtranет-технологий в корпоративных информационных системах.	3-247			решения задач на определение и обеспечение оптимальных соотношений параметров информационных систем при достижении требуемых значений и параметров технологического, экологического и экономического характера в интересах соответствующих корпоративных решений и реализаций с использованием возможностей и достижений современных телекоммуникационных технологий.	В-157	Б1.В.13 Корпоративные информационные системы
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы	содержание этапов жизненного цикла корпоративных информационных систем,	3-248			опытом проектирования корпоративных информационных систем, выбора архитектуры, аппаратных и программных средств;	В-158	Б1.В.13 Корпоративные информационные системы
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы	методы и инструментальные средства повышения эффективности функционирования корпоративных информационных систем;	3-249					Б1.В.13 Корпоративные информационные системы
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы					опытом работы с MIS- и ERP-системами	В-159	Б1.В.ДВ.11.02 MIS, ERP-системы
ПК-11	способность эксплуатировать и					опытом сопровождения ИС и	В-	Б2.В.04(П)

	сопровождать ИС и сервисы					сервисов	229	Производственная (преддипломная) практика
ПК-11	способность эксплуатировать и сопровождать ИС и сервисы			умение администрировать серверы и сопровождать ИС	У-315			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-12	способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	принципы организации разработки ПП, функционирования ПП, разбиения на модули;	3-250	выбрать рациональный алгоритм решения задачи.	У-216	навыками поиска информации в сети Интернет	В-160	Б1.Б13 Языки структурного программирования
ПК-12	способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	основные понятия бухгалтерского учета, принцип построения системы 1С: Предприятие, основы встроенного языка системы 1С: Предприятие	3-251	настраивать и конфигурировать систему 1С: Предприятие под особенности организации, разрабатывать новые конфигурации с учетом особенностей предметной области	У-217	навыками разработки программных комплексов для решения прикладных задач;навыками использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов	В-161	Б1.В.18 Программирование в среде 1С: Предприятие
ПК-12	способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	технологии и методы тестирования программного обеспечения	3-252	проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС	У-218	документирования процесса тестирования программного обеспечения	В-162	Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-12	способность проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС			проводить анализ информационной среды на наличие типичных уязвимостей	У-316			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-13	способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	проектирование с учетом изменений, классификация, типизация, соглашения, обработка исключений, ошибки и отладка	3-253	разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования	У-219	навыками использования различных библиотек;	В-163	Б1.Б13 Языки структурного программирования
ПК-13	способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	принципы организации проектирования и содержание этапов процесса разработки программных комплексов	3-254	проводить начальную настройку программы 1С: Предприятие на конкретное предприятие, вести бухгалтерский учет предприятия с использованием программы 1С: Бухгалтерия, поддерживать работоспособность 1С: Предприятие в течение длительного времени	У-220			Б1.В.18 Программирование в среде 1С: Предприятие
ПК-13	способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	задачи и методы исследования и обеспечения качества и надежности программных компонентов	3-255					Б1.В.18 Программирование в среде 1С: Предприятие
ПК-13	способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем					владение опытом установки отдельных видов программного обеспечения, владеть навыками настройки уже установленного программного обеспечения	В-230	Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)

ПК-13	способность осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем					владение опытом установки и настройки параметров программного обеспечения информационных систем	В-231	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	способы описания и оптимизация процессов, обработки информации в базах данных.	3-256					Б1.Б18 Базы данных
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	назначение данных и структуру баз данных и СУБД, методики синтеза и оптимизации структур баз данных;	3-257	обосновывать проектные решения по структуре базы данных и её компонентам на стадии технического проектирования,	У-221	работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации;	В-164	Б1.Б18 Базы данных
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	методы и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях;	3-258			навыками выполнения работ на предпроектной стадии с целью подготовки исходных данных для технического проектирования компонентов структуры базы данных.	В-165	Б1.Б18 Базы данных
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	назначение данных и структуру баз данных и СУБД, методики синтеза и оптимизации структур баз данных;	3-259	обосновывать проектные решения по структуре базы данных и её компонентам на стадии технического проектирования,	У-222			Б1.Б18 Базы данных
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	методы и средства проектирования БД, особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях;	3-260			работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации;	В-166	Б1.Б18 Базы данных
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач					навыками выполнения работ на предпроектной стадии с целью подготовки исходных данных для технического проектирования компонентов структуры базы данных.	В-167	Б1.Б18 Базы данных
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	принципы построения, расчета, анализа современной системы показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	3-261	анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях;	У-223	современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;	В-168	Б1.В.09 Статистические пакеты
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач			осуществлять оперативный поиск подробной информации по полученному заданию, сбор, анализ данных, необходимых для решения поставленных экономических задач;	У-224			Б1.В.09 Статистические пакеты

ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач			формировать систему оценочных показателей и определять её количественные характеристики;	У-225			Б1.В.09 Статистические пакеты
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач					навыками обработки данных и формирования отчетов для нужд предприятия	В-169	Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач					навыками обработки данных и формирования отчетов для нужд предприятия.	В-170	Б1.В.17 Обработка данных в среде 1С: Предприятие
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	иметь представление о корпоративных информационных системах и базах данных;	3-262	проектировать базу данных	У-226	использования СУБД для актуализации базы данных	В-171	Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-14	способность осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач	способы описания и оптимизации процессов обработки информации в базах данных.	3-263	строить модель и схему данных	У-227	использование СУБД	В-172	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям			Проводить отладку и испытания программ	У-228	навыками работы с типами данных;	В-173	Б1.Б13 Языки структурного программирования
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям					использования современных технологий программирования, тестирования и документирования программных комплексов.	В-174	Б1.В.21 Распределенные вычисления и приложения
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	принципы работы и устройство веб-приложений	3-264	проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к веб-приложениям;	У-229	Опытном тестирования и документирования программных комплексов	В-175	Б1.В.ДВ.06.01 Web-технологии
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям			использовать в веб-приложениях базы данных для хранения информации;	У-230	СУБД для создания и ведения реляционной базы данных (на примере СУБД MySQL);	В-176	Б1.В.ДВ.06.01 Web-технологии
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям			использовать веб-фреймворки и другие готовые компоненты в разработке;	У-231			Б1.В.ДВ.06.01 Web-технологии
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	принцип работы сети Интернет;	3-265					Б1.В.ДВ.06.02 Разработка электронного портала
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	виды Интернет – представительств, их назначение, структуру, функции;	3-266					Б1.В.ДВ.06.02 Разработка электронного портала

ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	подходах к исследованию эффективности Web-представительства; возможности Интернет по обеспечению функционирования представительств различных видов;	3-267					Б1.В.ДВ.06.02 Разработка электронного портала
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	технологии создания Интернет-представительства;	3-268	размещать сайты в глобальной сети;	У-232			Б1.В.ДВ.06.02 Разработка электронного портала
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям	методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем;	3-269	вести действующий портал фирмы.	У-233			Б1.В.ДВ.06.02 Разработка электронного портала
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям			выполнять адаптацию и настройку программных средств для обеспечения выполнения всех необходимых функций	У-234	навыками проведения работ по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	В-177	Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-15	способность осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям					тестирования компонентов информационных систем по заданным сценариям	В-232	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-16	способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей	об экономической эффективности сетей типа Интернет	3-270	представлять результаты работы в удобной для восприятия форме; реализовывать решение задач на ЭВМ;	У-235			Б1.В.20 Сетевые технологии в экономике
ПК-16	способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей					навыками работы с ресурсами сети Интернет	В-178	Б1.В.ДВ.10.02 Сетевая экономика
ПК-16	способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей					навыками проведения работ по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем	В-179	Б2.В.02(П) Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
ПК-16	способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей			презентовать результаты проектов, обучать пользователей ИС	У-236	использование мультимедиа-технологий	В-180	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы

ПК-16	способность осуществлять презентацию информационной системы и начальное обучение пользователей					разработки презентаций и этапов начального обучения пользователей	В-233	Б1.В.04 Технология трудоустройства и планирование карьеры
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	об основных терминах и понятиях теории и практики в области эксплуатации современных информационных систем;	3-271	пользоваться как минимум одной бухгалтерской (учетной) программой;	У-237	моделирования деятельности предприятия, выбора способов формализации процессов функционирования информационных систем, состава и содержания технологических операций ввода в эксплуатацию информационных систем.	В-181	Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем;	3-272	формулировать основные научно-технические проблемы и знать перспективы развития информационных систем в экономике;	У-238	работы с бухгалтерскими (учетными) программами;	В-182	Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла			получать доступ и вести поиск информации в сетевых базах данных;	У-239			Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла			пользоваться электронной почтой;	У-240			Б1.В.ДВ.07.01 Экономические информационные системы
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	об основных терминах и понятиях теории и практики в области эксплуатации современных информационных систем;	3-273	пользоваться как минимум одной бухгалтерской (учетной) программой;	У-241	моделирования деятельности предприятия, выбора способов формализации процессов функционирования информационных систем, состава и содержания технологических операций ввода в эксплуатацию информационных систем.	В-183	Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	методы моделирования при выборе структуры корпоративных информационных систем;	3-274	формулировать основные научно-технические проблемы и знать перспективы развития информационных систем в экономике;	У-242	работы с бухгалтерскими (учетными) программами;	В-184	Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла			получать доступ и вести поиск информации в сетевых базах данных;	У-243			Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла			пользоваться электронной почтой;	У-244			Б1.В.ДВ.07.02 Информационные технологии в экономике
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	методы и средства организации и управления проектом ИС на всех стадиях жизненного цикла, оценка затрат проекта и экономической	3-275	выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС, оценивать качество и затраты проекта;	У-245	работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления проектами ИС и защиты информации.	В-185	Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом

		эффективности ИС;						
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	основы менеджмента качества ИС;	3-276					Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	методы управления портфолио IT - проектов;	3-277					Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	модели и процессы жизненного цикла ИС; стадии создания ИС;	3-278					Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	определение и стадии ЖЦ ИС;	3-279	выбирать модель ЖЦ ИС;	У-246	опытом документирования стадий ЖЦ ИС;	В-186	Б1.В.ДВ.08.02 Проектирование автоматизированного рабочего места
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	методологии и технологии проектирования ИС	3-280	выбирать методологию и технологию проектирования ИС	У-247	опытом командной работы	В-187	Б1.В.ДВ.08.02 Проектирование автоматизированного рабочего места
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла			использовать корпоративные автоматизированные системы;	У-248	навыками эффективного использования корпоративных информационных систем;	В-188	Б1.В.ДВ.11.01 Автоматизированные системы управления
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	основы управления проектами	3-281	принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла	У-249			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-17	способность принимать участие в управлении проектами создания ИС на стадиях жизненного цикла			планировать и осуществлять управление проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла	У-317			Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-18	способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности	3-282	выявлять угрозы информационной безопасности, обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС	У-250	технологией построения систем информационной безопасности	В-189	Б1.Б19 Информационная безопасность
ПК-18	способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	принципы и методы организации и управления малыми коллективами	3-283					Б1.В.10 Информационный менеджмент
ПК-18	способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью	методы и инструментальные средства повышения эффективности функционирования корпоративных информационных систем	3-284					Б1.В.ДВ.11.02 MIS, ERP-системы
ПК-18	способность принимать участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью			проектировать и реализовывать проекты ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью	У-318			Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-18	способность принимать участие в					разработки и внедрения	В-	Б3.Б.01(Д) Защита

	организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью					проектов ИТ-инфраструктуры и управления информационной безопасностью	234	выпускной квалификационной работы
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС			анализировать работу проектных групп	У-251	особенностями обучения работе с системой	В-190	Б1.Б21 Проектный практикум
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС	назначение и виды ИС; состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС;	3-285	проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС;	У-252	использования функциональных и технологических стандартов ИС;	В-191	Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС	назначение и виды ИКТ;	3-286	проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;	У-253			Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС	технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;	3-287	выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС;	У-254	опытом работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов;	В-192	Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС	методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС;	3-288	разрабатывать концептуальную модель прикладной области,	У-255	разработки технологической документации;	В-193	Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС	методологии и технологии проектирования ИС, проектирование обеспечивающих подсистем ИС;	3-289	проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач;	У-256			Б1.В.ДВ.08.01 Электронные системы управления документооборотом
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС	виды профессиональных коммуникаций	3-290	выбирать виды профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп	У-257	опытом командной работы;	В-194	Б1.В.ДВ.08.02 Проектирование автоматизированного рабочего места
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС					опытом обучения пользователей ИС	В-195	Б1.В.ДВ.08.02 Проектирование автоматизированного рабочего места
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС			формулировать требования к создаваемым программным комплексам	У-319			Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-19	способность принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей ИС					опытом разработки программных комплексов под различные виды задач, а так же приемами составления документации	В-235	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-20	способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	перспективы развития информационных технологий и информационных систем в	3-291	проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС;	У-258			Б1.Б21 Проектный практикум

		предметной области, их взаимосвязь со смежными областями						
ПК-20	способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	современное состояние развития автоматизированных информационных систем управления	3-292	осуществлять проектную и эксплуатационную деятельность информационных систем.	У-259	методами управления проектами и готовностью к их реализации с использованием современного программного обеспечения;	В-196	Б1.В.ДВ.11.01 Автоматизированные системы управления
ПК-20	способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	способы формирования стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС	3-293					Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-20	способность осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	виды обеспечения ИС	3-294	осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	У-260			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	основные экономико-математические методы и модели;	3-295	формализовать экономическую задачу и анализировать полученные результаты;	У-261			Б1.В.11 Математическая экономика
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	особенности проведения расчёта и анализа экономической эффективности выполнения проекта	3-296	осуществлять расчеты оценки эффективности и реализуемости проекта	У-262	навыками расчета и методикой оценки экономической эффективности реальных проектов с учетом различных факторов	В-197	Б1.В.ДВ.09.01 Расчет экономической эффективности проекта
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	особенности проведения расчёта и оценки экономической эффективности выполнения проекта	3-297	осуществлять расчеты оценки реализуемости проекта	У-263	навыками расчета и методикой оценки экономической эффективности реальных проектов	В-198	Б1.В.ДВ.09.02 Оценка проектных решений
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	механизм влияния цены на конкурентоспособность информационных продуктов и услуг; маркетинговые аспекты ассортиментной политики ИТ-организации;	3-298	оценивать основные количественные параметры информационных рынков;	У-264	оценки маркетинговых рисков при разработке и освоении новых информационных продуктов и услуг;	В-199	Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС			обосновывать ценовую политику на рынках информационных продуктов и услуг; анализировать сбытовую деятельность ИТ-организации;	У-265	установления базовой цены на информационный продукт (информационную услугу) скидок к ней;	В-200	Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС			оценивать обоснованность организационной структуры маркетинга в ИТ-фирме;	У-266	оценки эффективности маркетинговых коммуникаций в области информационного бизнеса;	В-201	Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС					определения затрат на маркетинговую деятельность	В-202	Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг

	создании ИС					IT-фирмы;		маркетинг
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС			проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	У-267			Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-21	способность проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	понятие и виды рисков	3-299	проводить оценку экономических затрат и рисков при создании ИС	У-268			Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС			адекватно осуществлять самооценку и самоконтроль;	У-269	оценивать экономические характеристики информационных сетей;	В-203	Б1.В.20 Сетевые технологии в экономике
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	об основных понятиях Интернет-экономики, экономики разнородных сетей; ценообразовании в глобальной сети. о проблемах Интернет-экономики на современном этапе;	3-300	оценивать возможности повышения эффективности сетей Интернет, принимать соответствующие технологические и управленческие решения, обеспечивающие экономию ресурсов и безопасность труда;	У-270	оперировать информационными средствами сетевой коммерции;	В-204	Б1.В.20 Сетевые технологии в экономике
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	о развитии сетевой экономики в России и за рубежом; о внутренней и внешней инфраструктуре сетевой экономики, о положениях межсоединения и распределительной экономики,	3-301	определять пути повышения экономической эффективности сетей типа Интернет;	У-271	опытом применения основных понятий и методов сетевой экономики.	В-205	Б1.В.20 Сетевые технологии в экономике
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	об основах электронной коммерции; о перспективах развития электронной коммерции;	3-302	планировать свою учебно-образовательную деятельность, связанную с изучением дисциплины; грамотно обрабатывать данные, анализировать результаты; формулировать вопросы и выводы по существу обсуждаемой проблемы, дискутировать на обсуждаемые вопросы;	У-272			Б1.В.20 Сетевые технологии в экономике
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	о роли и сущности сетевой экономики в профессиональной деятельности в современном мире; об основах экономики информационных сетей;	3-303	применять полученные знания, умения и навыки для обеспечения конкурентоспособности фирм и предприятий;	У-273			Б1.В.20 Сетевые технологии в экономике

ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС			анализировать полученную информацию по дисциплине сетевая экономика;	У-274			Б1.В.20 Сетевые технологии в экономике
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	основные понятия и методы статистической обработки данных	3-304	использовать основные методы статистической обработки данных	У-275	основными методами статистической обработки данных	В-206	Б1.В.22 Спецкурс по направлению подготовки
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	основные понятия и основные методы кластеризации	3-305	использовать основные методы кластеризации	У-276	основными методами кластеризации	В-207	Б1.В.22 Спецкурс по направлению подготовки
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	основные понятия и методы прогнозирования	3-306	использовать основные методы прогнозирования	У-277	основными методами прогнозирования	В-208	Б1.В.22 Спецкурс по направлению подготовки
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС			анализировать рынок программно-технических средств для создания и модификации информационных систем	У-278	опытом поиска информации в сети Интернет	В-209	Б1.В.22 Спецкурс по направлению подготовки
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	методы проведения анализа ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач	3-307	на основе анализа информации об имеющихся на рынке программных продуктах средств, выбирать приемлемые для использования и внедрения в организации	У-279			Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС			анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	У-280	проведение сравнительного анализа	В-210	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС	современный рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	3-344					Б1.В.01 Основы информационного общества
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС			проводить анализ рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания	У-320			Б1.В.ДВ.03.01 Информационные технологии на английском языке

				и модификации информационных систем			
ПК-22	способность анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации ИС			проводить анализ рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем	У-321		Б1.В.ДВ.03.02 Технический английский
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	методологию системного подхода;	3-308	проводить формализацию прикладных задач	У-281		Б1.Б17 Теория систем и системный анализ
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	виды математических методов	3-309	применять системный подход к анализу прикладной области	У-282		Б1.Б17 Теория систем и системный анализ
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	основные понятия, утверждения и формулы арифметики;	3-310	использовать основные методы алгебры для решения уравнений, неравенств и систем;	У-283		Б1.В.05 Элементарная математика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	основные понятия, утверждения и формулы алгебры и начала математического анализа;	3-311	использовать основные методы геометрии для решения геометрических задач на плоскости и в пространстве.	У-284		Б1.В.05 Элементарная математика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	основные понятия, утверждения и формулы тригонометрии;	3-312				Б1.В.05 Элементарная математика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	основные понятия, утверждения и формулы геометрии;	3-313				Б1.В.05 Элементарная математика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	способы решения основных задач на вычисление пределов функций, их дифференцирование и интегрирование, обыкновенных дифференциальных уравнений и систем уравнений, на разложение функций в ряды, включая оценку качества полученных решений прикладных задач.	3-314				Б1.В.08 Математические пакеты Mathcad, Matlab, Mathematica
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	особенности алгоритмов и параметров решения задач с помощью статистических пакетов	3-315			навыками проведения статистического исследования с использованием статистических пакетов	В-211 Б1.В.09 Статистические пакеты

ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач					методами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и реальных математико-статистических методов;	В-212	Б1.В.09 Статистические пакеты
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач			использовать различные виды математического программирования для решения математических задач.	У-285	программными средствами, применяемыми в Математической экономике.	В-213	Б1.В.11 Математическая экономика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	теоретические основы и прикладные методы решения задач экономики с помощью экономико-математического и имитационного моделирования;	3-316	применять количественные и качественные методы анализа при принятии управленческих решений;	У-286	навыками формулирования простейших прикладных экономико-математических и имитационных моделей;	В-214	Б1.В.19 Математическое и имитационное моделирование
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	теоретические основы моделирования как научного метода;	3-317			навыками моделирования прикладных задач;	В-215	Б1.В.19 Математическое и имитационное моделирование
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	методологические основы научного исследования, особенности научного познания, логику научного познания и исследования, систему методов научного исследования и особенности их применения при проведении экспериментальных исследований	3-318	планировать индивидуальную научно-исследовательскую деятельность, формулировать цель, задачи, объект, предмет, гипотезу научной работы	У-287	современными методами исследования и обработки полученной информации	В-216	Б1.В.ДВ.01.01 Основы научно-исследовательской деятельности
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	методологические основы научного исследования и систему методов научного исследования и особенности их применения при проведении экспериментальных исследований	3-319			методами планирования экспериментов и оценки результатов экспериментов	В-217	Б1.В.ДВ.01.02 Проведение и обработка результатов эксперимента
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	процесс сбора и обработки экономических данных;	3-320	грамотно обрабатывать первичные данные; анализировать полученные результаты; выбирать оптимальный метод решения;	У-288			Б1.В.ДВ.04.01 Эконометрика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	понятия и определения основных фактов в их взаимосвязи;	3-321	обосновывать проблему и ее внутреннюю структуру; выявлять значимые факторы и определять интенсивность их влияния на результат;	У-289			Б1.В.ДВ.04.01 Эконометрика
ПК-23	способность применять системный			формулировать вопросы и	У-290			Б1.В.ДВ.04.01

	подход и математические методы в формализации решения прикладных задач			выводы по существу обсуждаемой проблемы, дискутировать на обсуждаемые вопросы;				Эконометрика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач			строить и использовать эконометрические модели для описания и прогнозирования деятельности экономических систем, осуществлять качественный и количественный анализ;	У-291			Б1.В.ДВ.04.01 Эконометрика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач			решать задачи графически, численно, в том числе с помощью ПЭВМ;	У-292			Б1.В.ДВ.04.01 Эконометрика
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	основы и принципы теории управления;	3-322	описывать динамическую систему с помощью функциональных и структурных схем, преобразовывать и упрощать структурные схемы;	У-293	методами аналитического и экспериментального исследования характеристик систем управления;	В-218	Б1.В.ДВ.04.02 Основы автоматического управления техническими системами
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	основные разновидности систем управления и их характеристики: устойчивость, управляемость и наблюдаемость, инвариантность и чувствительность;	3-323	анализировать устойчивость и качественные показатели работы системы автоматического управления.	У-294	методами составления математических моделей систем;	В-219	Б1.В.ДВ.04.02 Основы автоматического управления техническими системами
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	методы анализа и синтеза систем управления;	3-324			методами анализа качества переходных процессов в системах управления;	В-220	Б1.В.ДВ.04.02 Основы автоматического управления техническими системами
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	особенности математического описания систем управления.	3-325			методами математического описания и анализа устойчивости и качества систем управления.	В-221	Б1.В.ДВ.04.02 Основы автоматического управления техническими системами
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	общие принципы функционирования и построения основных видов автоматических систем управления различного назначения	3-326					Б1.В.ДВ.04.02 Основы автоматического управления техническими системами
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	методы анализа устойчивости, синтеза, настройки, а также классификацию и типовые структуры нечетких систем управления.	3-327	проектировать нечеткие системы управления;	У-295			Б1.В.ДВ.05.01 Теория нечетких множеств
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	области применения и основные прикладные задачи этой теории;	3-328	использовать полученные теоретические знания в различных предметных	У-296			Б1.В.ДВ.05.01 Теория нечетких множеств

	задач			областях: управлении, экономике, прогнозировании чрезвычайных ситуаций.					
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	основные понятия и положения теории информации.	3-329	применять полученные знания для анализа практических задач;	У-297	опытом применения практического применения полученных знаний.	В-222	Б1.В.ДВ.05.02 Теория информации	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач			представлять результаты работы в удобной для восприятия форме;	У-298			Б1.В.ДВ.05.02 Теория информации	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач			проводить логический анализ ситуации;	У-299			Б1.В.ДВ.05.02 Теория информации	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	о способах кодирования информации;	3-330	оперировать изученным материалом;	У-300			Б1.В.ДВ.05.02 Теория информации	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	о процессе информационного обмена во всех его аспектах.	3-331					Б1.В.ДВ.05.02 Теория информации	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач			составлять стратегический и тактический планы маркетинга IT-организаций;	У-301			Б1.В.ДВ.10.01 Информационный маркетинг	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	методологию системного подхода	3-332	проводить системный анализ прикладной задачи	У-302	опытом самостоятельного планирования и проведения исследований	В-223	Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач	классификацию математических методов	3-333	обрабатывать результаты исследований, анализировать их с учетом современных данных	У-303	использования средств автоматизации решения прикладных задач	В-224	Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
ПК-23	способность применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач					опытом применения системного подхода при формализации решения прикладных задач различных профессиональных областей	В-236	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы	
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности			самостоятельно осуществлять поиск и анализ необходимой научно-технической информации по теме исследования	У-304			Б1.В.ДВ.01.01 Основы научно-исследовательской деятельности	
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности			осуществлять сбор необходимой научно-технической информации для проведения экспериментов	У-305			Б1.В.ДВ.01.02 Проведение и обработка результатов эксперимента	

ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	основы организации научных исследований	3-334	предлагать пути решения и выбирать методику и средства проведения научных исследований	У-306			Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	основные понятия и современные принципы работы с деловой информацией	3-335	систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований	У-307	использования средств автоматизации поиска и документирования научно-деловой информации	В-225	Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	правила составления обзоров источников разного рода и оформления научно-технической документации	3-336	оформлять обзоры информации из различных источников и научно-техническую документацию	У-308			Б2.В.03(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности			готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	У-309			Б2.В.04(П) Производственная (преддипломная) практика
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	правила составления обзоров источников информации	3-337	готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	У-310	использование информационно-коммуникационных технологий для поиска источников и составления обзоров	В-226	Б3.Б.01(Д) Защита выпускной квалификационной работы
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности			проводить достаточно подробный обзор научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	У-322			Б1.В.ДВ.02.01 Профессиональная лексика IT-специалиста
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности					опытом углубленного поиска информации в научной литературе и электронных информационно-образовательных ресурсах	В-237	Б1.В.ДВ.02.02 Технология технического доклада
ПК-24	способность готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	процесса подготовки обзора научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности	3-345					Б2.В.01(У) Учебная практика
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	Знать требования, предъявляемые к ЭИОС университета	3-346	Уметь ориентироваться в структуре ЭИОС университета	У-323	Владеть навыками работы в ЭИОС	В-238	ФТД.В.01 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	Знать структуру ЭИОС университета	3-347					ФТД.В.01 Основы работы в электронной информационно-

ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	Знать правила работы с различными компонентами ЭИОС университета	3-348					образовательной среде ФТД.В.01 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			Уметь решать задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	У-324	Владеть опытом использования электронных образовательных и информационных ресурсов в образовательной и научно-исследовательской деятельности	В-239	ФТД.В.01 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			Уметь осуществлять поиск нормативных, методических и иных документов, связанных с образовательной деятельностью, на официальном сайте университета	У-325			ФТД.В.01 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			Уметь использовать ресурсы АИС «Образовательный портал» в учебной деятельности	У-326			ФТД.В.01 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			Уметь осуществлять самостоятельный поиск, анализ, систематизацию и обобщение учебной и научной литературы с использованием ЭБС, библиотеки университета	У-327			ФТД.В.01 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде
ОПК-4	способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности			Уметь использовать современные компьютерные технологии, глобальную сеть для саморазвития и самосовершенствования	У-328			ФТД.В.01 Основы работы в электронной информационно-образовательной среде

ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	основы самообразовательной деятельности	3-349	использовать права инвалидов адекватно законодательству в различных жизненных и профессиональных ситуациях; обращаться в надлежащие органы за необходимой помощью; составлять необходимые документы гражданско-правового характера	У-329	навыками самообразования и самоорганизации	В-240	ФТД.В.02 Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ в образовательном пространстве вуза
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию	основополагающие международные документы, относящиеся к правам инвалидов; правовые основы Гражданского, Трудового, Семейного кодексов РФ, относящиеся к правам инвалидов; правовые основы реабилитации инвалидов; правовые гарантии инвалидам в области социальной защиты и образования; функции органов труда и занятости населения	3-350			навыками осознанного применения норм закона, относящимся к правам инвалидов, с точки зрения конкретных условий их реализации в различных жизненных и профессиональных ситуациях; правовыми механизмами при защите своих гражданских прав	В-241	ФТД.В.02 Адаптация обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ в образовательном пространстве вуза
ОК-7	способность к самоорганизации и самообразованию			использовать полученные теоретические знания с целью дальнейшего самообразования	У-330			Б1.Б21 Проектный практикум