

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович

Должность: Проректор по образовательной деятельности и методической работе

Дата подписания: 27.06.2024 09:45:08

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da8109ba78

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОДиМП

_____ В.И. Игнатенко

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10-3 от 31.05.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

Направление подготовки: Прикладная информатика

Профиль: Информационные системы и технологии в бизнесе

Кафедра: Информационные системы и технологии

Факультет: Факультет электроэнергетики, экономики и управления

Квалификация: магистр

Программа подготовки: прикладная магистратура

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 2 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2024 _____

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 916 от 19.09.2017 _____

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	№ 896н от 18.11.2014 г.
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	№ 423н от 20.07.2022 г.
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	№ 367н от 27.04.2023 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	№ 121н от 04.03.2014 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / В.В. Педанова/

И.о. декана ФЭЭиУ _____ / Е.Н. Долженко/

И.о.зав.кафедрой ИСиТ _____ / И.С. Беляев/

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	324	324	6	6	318							9					10	Информационные системы и технологии	
ФТД.Факультативы							4	4	144	144	56	56	88					2	2								
+	ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия		3			2	2	72	72	28	28	44					2						10	Информационные системы и технологии		
+	ФТД.02	Графические пакеты программ		2			2	2	72	72	28	28	44					2						10	Информационные системы и		

Курс 2											Курс 3											Закрепленная кафедра					
Семестр 3					Семестр 4						Семестр 5					Семестр 6						Код	Наименование				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль		
15	36		36	396	72	24	78		78	591	117	6	8		8	164	36										
9	28		28	196	72	10	30		30	246	54																
																										1	Философии, истории и иностранных
																										10	Информационные системы и технологии
																										10	Информационные системы и технологии
																										1	Философии, истории и иностранных
																										10	Информационные системы и технологии
						6	16		16	148	36															10	Информационные системы и технологии
5	14		14	116	36																					10	Информационные системы и технологии
						4	14		14	98	18															10	Информационные системы и технологии
4	14		14	80	36																					10	Информационные системы и технологии
6	8		8	200		14	48		48	345	63	6	8		8	164	36										
						4	16		16	94	18															10	Информационные системы и технологии
																										10	Информационные системы и технологии
						6	16		16	157	27															10	Информационные системы и технологии
																										10	Информационные системы и технологии
6	8		8	200																						10	Информационные системы и технологии
						4	16		16	94	18															10	Информационные системы и технологии
												6	8		8	164	36										
												6	8		8	164	36									10	Информационные системы и технологии
												6	8		8	164	36									10	Информационные системы и технологии
																										10	Информационные системы и технологии
																										10	Информационные системы и технологии
																										10	Информационные системы и технологии
																										10	Информационные системы и технологии
9			6	291	27							9			6	318											
9			6	291	27							9			6	318											
																										10	Информационные системы и технологии
																										10	Информационные системы и технологии
9			6	291	27																					10	Информационные системы и технологии

-
Компетенции
УК-1.3; УК-4.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3
ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ПК-7.3
УК-4.1; УК-5.2; УК-6.1
ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
УК-2.2; УК-3.1; УК-5.3; ОПК-8.1; ПК-7.3
УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3
УК-1.2; УК-6.2; ОПК-3.2
ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-8.2
ПК-5.2; ПК-6.1
УК-2.3; УК-4.3; ПК-3.2
ПК-3.3; ПК-6.2
УК-3.1; ПК-5.1
ПК-2.2; ПК-8.1
УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; ПК-2.1
ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
УК-3.2; УК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3
ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3
ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-8.1
ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2
УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
УК-1.2; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1											
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2					
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Считать в плане	Индекс	Наименование																									
+	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			5		9	9	36	324	324	6	318														
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9		324	324	6	318														
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	5				9	9	36	324	324	6	318														
ФТД. Факультативы							4	4		144	144	56	88							2	14		14	44			
+	ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия		3			2	2	36	72	72	28	44														
+	ФТД.02	Графические пакеты программ		2			2	2	36	72	72	28	44							2	14		14	44			

План Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-очнозаочн. ИЭм-2024+.plx', код направления 09.04.03, профиль : Информационные системы и технологии в бизнесе, год начала подготовки

Курс 2						Курс 3												Закрепленная кафедра								
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование	
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			
												9			6		318								10	Информационные системы и технологии
												9			6		318									
												9			6		318								10	Информационные системы и технологии
2	14		14	44																						
2	14		14	44																				10	Информационные системы и технологии	
																								10	Информационные системы и	

-
Компетенции
УК-1.3; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ПК-1.2; ПК-6.2
ПК-1.3; ПК-3.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Распознает и представляет процедуры критического анализа, методики анализа результатов исследования и разработки стратегий проведения исследований, организации процесса принятия решения	-
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Принимает конкретные решения для повышения эффективности процедур анализа проблем, принятия решений и разработки стратегий	-
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Оперирует методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Демонстрирует применение навыков работы и разработки проектов в избранной профессиональной сфере; методами оценки эффективности проекта, а также потребности в ресурсах	-
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Реализует маркетинговые исследования и прогнозирование в применении методов управления интернет-контентом на всех этапах жизненного цикла проекта в избранной профессиональной сфере	-
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Анализирует этапы разработки проектов и методы оценки эффективности проекта, учитывает потребности в ресурсах в избранной профессиональной сфере	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Демонстрирует знания особенностей организации командной работы и стратегий для достижения поставленных целей	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Осуществляет организацию работы команды и выработку командной стратегии	-
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Разрабатывает на основе анализа и оценки методов организации и управления коллективом командную стратегию	-
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Применяет навыки обмена деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Владеет методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм и средств	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Понимает сущность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь	-
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Выявляет особенности коммуникации не менее чем на одном иностранном языке в процессе межкультурного взаимодействия	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Владеет способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения	-
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет направления и способы достижения целей личного и профессионального развития	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Планирует и реализует стратегию собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; расставлять приоритеты	-
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;	ОПК
ОПК-1.1	Определяет и осуществляет методы научных исследований в ходе решения профессиональных задач	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Применяет экономико-математические методы для решения задач бизнес-анализа	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Демонстрирует применение математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний для решения тривиальных и нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;	ОПК
ОПК-2.1	Демонстрирует умение по разработке программных средств для решения задач бизнес-анализа	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Демонстрирует способность обосновано выбирать современные интеллектуальные технологии и программную среду при разработке оригинальных программных средств для решения профессиональных задач	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Применяет навыки разработки оригинальных алгоритмов и программных средств для решения профессиональных задач, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;	ОПК
ОПК-3.1	Понимает принципы, методы и средства анализа и структурирования профессиональной информации	-
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Анализирует профессиональную информацию, структурирует, оформляет и представляет в виде аналитических обзоров	-
Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Представляет и оформляет профессиональную информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует умение самостоятельно применять современные методы статистического анализа экономических данных	-
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Применяет на практике новые научные принципы и методы исследований	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Обосновывает применение новых научных принципов и методов исследований при решении различного рода задач в профессиональной сфере	-
Б1.О.01	Методология научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
ОПК-5.1	Понимает методы разработки, эксплуатации, тестирования, диагностирования и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.2	Модернизирует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Обосновывает выбор методов и средств разработки и модернизации программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
ОПК-6.1	Понимает методики прикладной информатики, для анализа и прогнозирования статистических процессов информационного общества	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Исследует современные проблемы и применяет методы прикладной информатики в профессиональной области	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Анализирует современные проблемы развития информационного общества и обоснованно выбирает методы прикладной информатики для их решения	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
ОПК-7.1	Демонстрирует умения по построению и анализу математических моделей экономических систем	-
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Выбирает и использует методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления ИС	-
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Обосновывает выбор используемых методов научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления ИС	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1	Демонстрирует знания в области современных методов управления разработкой программных средств и проектов	-
Б1.О.06	Управление IT-проектами	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Реализует на практике современные методы эффективного управления разработкой программных средств и проектов	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Осуществляет обоснованный выбор эффективных методов управления разработкой программных средств и проектов информационных систем в профессиональной области	-
Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования ИС в прикладных областях	ПК
ПК-1.1	Демонстрирует умения по разработке программных средств для моделирования экономических систем	-
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Выбирает и применяет современные методы научных исследований при проектировании информационных систем	-

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	
ПК-1.3	Осуществляет обработку и оформление результатов научных исследований и конструкторских работ	-
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Графические пакеты программ	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен управлять инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам	ПК
ПК-2.1	Осуществляет маркетинговые исследования и проектирует инфраструктуру разработки интернет-контента и требований к системе	-
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Применяет методы управления разработкой информационных систем и разработкой требований к системам в профессиональной сфере	-
Б1.В.05	Методы информационного дизайна	
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает и применяет методы управления разработкой и сопровождения информационных систем и разработкой требований к системам в профессиональной сфере	-
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять процессом разработки программного обеспечения	ПК
ПК-3.1	Демонстрирует навыки управления процессами формирования и проверки требований к разрабатываемому программному обеспечению с учетом действующих правовых норм и законодательных актов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.2	Демонстрирует навыки планирования процесса разработки программного продукта	-
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Графические пакеты программ	
ПК-3.3	Составляет планы процесса разработки программного продукта	-
Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять инфраструктурой коллективной среды разработки	ПК
ПК-4.1	Выбирает и применяет практики и методологии управления разработкой ПО	-
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Комбинирует навыки выбора средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции базы знаний	-
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Осуществляет обоснованный выбор средств и методов управления коллективной разработки ПО Демонстрирует навыки управления инфраструктурой коллективной среды разработки информационных систем	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен управлять рисками разработки программного обеспечения	ПК
ПК-5.1	Демонстрирует знания выявления и отслеживания рисков в процессе разработки ПО в профессиональной сфере	-
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Реализует методы и средства управления рисками при разработке ПО	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Современные технологии баз данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Осуществляет обоснованный выбор методов управления рисками разработки программного обеспечения в профессиональной сфере	-
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-6	Способен осуществлять экспертную поддержку разработки архитектуры ИС	ПК
ПК-6.1	Формирует системы хранения и анализа баз данных	-
Б1.В.01	Современные технологии баз данных	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	Проектирует архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области с организацией экспертной поддержки	-
Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	
ПК-6.3	Осуществляет обоснованный выбор вариантов архитектурных решений на основе накопленного опыта в прикладной области	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен планировать аналитические работы в ИТ-проекте	ПК
ПК-7.1	Понимает цели и методы аналитических работ в ИТ-проектах	-
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	Демонстрирует навыки планирования аналитических работ в ИТ-проектах в профессиональной области	-
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	Осуществляет обоснованный выбор методов планирования аналитических работ в ИТ-проектах в профессиональной области	-
Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	
Б1.О.06	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен управлять процессами разработки и сопровождения требований к системам и управлять качеством систем	ПК
ПК-8.1	Демонстрирует знания методов формирования требований к разрабатываемым системам и управлению процессами разработки с точки зрения информационного дизайна	-
Б1.В.05	Методы информационного дизайна	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	Управляет процессами разработки и сопровождения требований к системам и качеством систем	-
Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	
Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	
Б2.О.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	Оценивает эффективность управления процессами разработки и сопровождения систем, навыками разработки требований к системам и навыками управления качеством систем	-
Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	
Б2.О.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-3.1; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б1.0.01	Методология научных исследований	УК-1.3; УК-4.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-3.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02	Проектирование автоматизированных систем	ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-7.3; ОПК-8.3
Б1.0.03	Информационная бизнес-аналитика	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-6.3; ОПК-8.2; ПК-7.3
Б1.0.04	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-5.2; УК-6.1
Б1.0.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	ОПК-1.3; ОПК-2.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ПК-4.3; ПК-6.3; ПК-8.2
Б1.0.06	Управление IT-проектами	УК-2.2; УК-3.1; УК-5.3; ОПК-8.1; ПК-7.3
Б1.0.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	УК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.3
Б1.0.08	Методы оформления результатов исследований	УК-1.2; УК-6.2; ОПК-3.2
Б1.0.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-7.1; ПК-1.1; ПК-8.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-8.1
Б1.В.01	Современные технологии баз данных	ПК-5.2; ПК-6.1
Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	УК-2.3; УК-4.3; ПК-3.2
Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	ПК-3.3; ПК-6.2
Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	УК-3.1; ПК-5.1
Б1.В.05	Методы информационного дизайна	ПК-2.2; ПК-8.1
Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	УК-2.1; УК-2.2; УК-5.1; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	УК-3.2; УК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-8.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2
Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	ПК-2.1; ПК-7.1; ПК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.0.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2
Б2.0.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1.2; УК-2.2; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б2.0.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2
Б2.0.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1.3; УК-2.3; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.3; УК-5.3; УК-6.2; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2; ПК-8.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3
ФТД	Факультативы	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-3.2; ПК-6.2
ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	ПК-1.2; ПК-6.2
ФТД.02	Графические пакеты программ	ПК-1.3; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-6	
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-6	Высшее образование - специалитет, магистратура Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС	ПК-6	
Зн.6	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем	ПК-6	
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	ПК-3; ПК-4; ПК-5	
B	Организация процессов разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-3	Высшее образование - магистратура
B/02.7	Управление процессом разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-3	
У.4	Составлять планы процесса разработки программного продукта	ПК-3	
C	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами для разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-4; ПК-5	Высшее образование - магистратура
C/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-4	
ТД.3	Выбор средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции, базы знаний для разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-4	
C/02.7	Управление рисками разработки компьютерного программного обеспечения	ПК-5	
ТД.4	Анализ и оценка выявленных рисков в процессе разработки компьютерного программного обеспечения, выбор способов реагирования на них и выделение необходимых ресурсов	ПК-5	
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК	ПК-2; ПК-7; ПК-8	
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)	ПК-2; ПК-7; ПК-8	Высшее образование - специалитет или магистратура
D/01.7	Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы	ПК-7	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.19	Распределение ролей и аналитических работ между участниками аналитической группы проекта	ПК-7	
D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы	ПК-8	
ТД.8	Разработка состава, содержания, шаблонов документов и артефактов и методик их применения	ПК-8	
D/03.7	Контроль и координация работ, выполняемых подчиненными системными аналитиками	ПК-2	
ТД.8	Сбор данных о неопределенности (нехватке информации, источников данных, проектных решений), несоответствиях (конфликтующих проектных решениях и требованиях), об отклонениях в реализации проектных решений от проектных решений, о нехватке ресурсов	ПК-2	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ	ПК-1	
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
В/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований	ПК-1	
ТД.1	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок	ПК-1	
С	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
С/02.6	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК-1	
ТД.3	Контроль правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении	ПК-1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПК-1	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования ИС в прикладных областях
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ
В	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок при исследовании самостоятельных тем
В/02.6	Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
ТД.1	Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок
С	Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по тематике организации
С/02.6	Управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
ТД.3	Контроль правильности результатов, полученных работниками, находящимися в подчинении
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПК-2	Способен управлять инфраструктурой разработки и сопровождения требований к системам
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
D/03.7	Контроль и координация работ, выполняемых подчиненными системными аналитиками
ТД.8	Сбор данных о неопределенности (нехватке информации, источников данных, проектных решений), несоответствиях (конфликтующих проектных решениях и требованиях), об отклонениях в реализации проектных решений от проектных решений, о нехватке ресурсов
ПК-3	Способен управлять процессом разработки программного обеспечения
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
В	Организация процессов разработки компьютерного программного обеспечения
В/02.7	Управление процессом разработки компьютерного программного обеспечения
У.4	Составлять планы процесса разработки программного продукта
ПК-4	Способен управлять инфраструктурой коллективной среды разработки
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами для разработки компьютерного программного обеспечения
С/01.7	Управление инфраструктурой коллективной среды разработки компьютерного программного обеспечения
ТД.3	Выбор средств создания и ведения репозитория, учета задач, сборки и непрерывной интеграции, базы знаний для разработки компьютерного программного обеспечения
ПК-5	Способен управлять рисками разработки программного обеспечения
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
С	Управление программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами для разработки компьютерного программного обеспечения
С/02.7	Управление рисками разработки компьютерного программного обеспечения
ТД.4	Анализ и оценка выявленных рисков в процессе разработки компьютерного программного обеспечения, выбор способов реагирования на них и выделение необходимых ресурсов
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-6	Способен осуществлять экспертную поддержку разработки архитектуры ИС
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Индекс	Содержание
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС
Зн.6	Архитектура, устройство и функционирование вычислительных систем
ПК-7	Способен планировать аналитические работы в ИТ-проекте
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
D/01.7	Планирование и организация работ подчиненных системных аналитиков на всем жизненном цикле Системы
ТД.19	Распределение ролей и аналитических работ между участниками аналитической группы проекта
ПК-8	Способен управлять процессами разработки и сопровождения требований к системам и управлять качеством систем
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
D	Управление работами системных аналитиков в проекте или в процессе проектирования, создания, приобретения, развития, поддержки, замены или утилизации Системы (далее - на всем жизненном цикле Системы)
D/02.7	Разработка методик выполнения работ подчиненными системными аналитиками на всем жизненном цикле Системы
ТД.8	Разработка состава, содержания, шаблонов документов и артефактов и методик их применения

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб
ИТОГО (с факультативами)				864							24	20 1/6		936								26	19 5/6		1800							50	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864						24			864								24			1728						48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.5									46.5											43.5													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			49.9									23.5											36.7													
	Аудиторная нагрузка			8.5									7.9											8.2													
	Контактная работа			8.5									7.9											8.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	136	72		64	512	108	21	ТО: 16 Э: 2 1/6		648	94	38		56	464	90	18	ТО: 12 Э: 3 5/6		1404	230	110		120	976	198	39	ТО: 28 Э: 6					
1	Б1.О.01	Методология научных исследований	За	108	8	8				100		3												За	108	8	8			100		3		1	1		
2	Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	Эк	108	32	16			16	49	27	3												Эк	108	32	16		16	49	27	3			10	1	
3	Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	Эк КП	216	32	16			16	157	27	6												Эк КП	216	32	16		16	157	27	6			10	1	
4	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык												За	144	14			14	130		4		За	144	14			14	130		4			1	2	
5	Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации												ЗаО	216	24	10		14	174	18	6		ЗаО	216	24	10		14	174	18	6			10	2	
6	Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем												Эк КП	144	28	14		14	80	36	4		Эк КП	144	28	14		14	80	36	4			10	2	
7	Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	Эк	108	32	16			16	49	27	3												Эк	108	32	16		16	49	27	3			10	1	
8	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	Эк	216	32	16			16	157	27	6												Эк	216	32	16		16	157	27	6			10	1	
9	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	Эк	216	32	16			16	157	27	6												Эк	216	32	16		16	157	27	6			10	1	
10	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия												Эк	144	28	14		14	80	36	4		Эк	144	28	14		14	80	36	4			10	2	
11	Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг												Эк	144	28	14		14	80	36	4		Эк	144	28	14		14	80	36	4			10	2	
12	ФТД.02	Графические пакеты программ												За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2			10	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За КП										Эк(2) За(2) ЗаО КП										Эк(6) За(3) ЗаО КП(2)														
ПРАКТИКИ			(План)		108	2			2	106		3	2		216	4			4	212		6	4		ЗаО	324	6			6	318		9	6			
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	ЗаО	108	2			2	106		3	2												ЗаО	108	2			2	106		3	2		10	1	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)												ЗаО	216	4			4	212		6	4		ЗаО	216	4			4	212		6	4		10	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												3/6										9 2/6												9 5/6			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3							з.е.	Неделя	Семестр 4							з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов									Академических часов									Академических часов												з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя							
ИТОГО (с факультативами)					936						26	20 4/6		864							24	19 3/6		1800							50	40 1/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					864						24			864							24			1728						48							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39										46.7										42.9													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27										33.5										30.3													
	Аудиторная нагрузка			6										9.8										7.9													
	Контактная работа			6										9.8										7.9													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					540	72	36		36	396	72	15	ТО: 12 Э: 2 2/3		864	156	78		78	591	117	24	ТО: 16 Э: 3 1/2		1404	228	114		114	987	189	39	ТО: 28 Э: 6 1/6				
1	Б1.0.06	Управление IT-проектами												Эк	216	32	16		16	148	36	6			Эк	216	32	16		16	148	36	6		10	4	
2	Б1.0.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	Эк КП	180	28	14		14	116	36	5														Эк КП	180	28	14		14	116	36	5			10	3
3	Б1.0.08	Методы оформления результатов исследований												За	144	28	14		14	98	18	4			За	144	28	14		14	98	18	4			10	4
4	Б1.0.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	Эк	144	28	14		14	80	36	4														Эк	144	28	14		14	80	36	4			10	3
5	Б1.В.01	Современные технологии баз данных												За	144	32	16		16	94	18	4			За	144	32	16		16	94	18	4			10	4
6	Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота												Эк	216	32	16		16	157	27	6			Эк	216	32	16		16	157	27	6			10	4
7	Б1.В.05	Методы информационного дизайна	Эк	216	16	8		8	200		6														Эк	216	16	8		8	200		6			10	3
8	Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента												За	144	32	16		16	94	18	4			За	144	32	16		16	94	18	4			10	4
9	ФТД.01	Построение бизнес процессов интеллектуального предприятия	За	72	28	14		14	44		2														За	72	28	14		14	44		2			10	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За КП							Эк(2) За(3)							Эк(5) За(4) КП																			
ПРАКТИКИ					324	6		6	291	27	9	6															324	6		6	291	27	9	6			
	Б2.0.03(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))	ЗаО	324	6		6	291	27	9	6														ЗаО	324	6		6	291	27	9	6			10	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																					
КАНИКУЛЫ											1												8 5/6											9 5/6			

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1. Дисциплины (модули)											
+	Б1.О.01	Методология научных исследований	1	3	108						
+	Б1.О.02	Проектирование автоматизированных систем	1	3	108						
+	Б1.О.03	Информационная бизнес-аналитика	1	6	216						
+	Б1.О.04	Профессиональный иностранный язык	2	4	144						
+	Б1.О.05	Методы и системы анализа и прогнозирования на основе статистической информации	2	6	216						
+	Б1.О.06	Управление IT-проектами	4	6	216						
+	Б1.О.07	Анализ и моделирование бизнес процессов	3	5	180						
+	Б1.О.08	Методы оформления результатов исследований	4	4	144						
+	Б1.О.09	Компьютерное моделирование сложных экономических систем	3	4	144						
+	Б1.В.01	Современные технологии баз данных	4	4	144						
+	Б1.В.02	Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	2	4	144						
+	Б1.В.03	Проектирование системы корпоративного документооборота	4	6	216						
+	Б1.В.04	Программирование и конфигурирование корпоративных информационных систем	1	3	108						
+	Б1.В.05	Методы информационного дизайна	3	6	216						
+	Б1.В.06	Маркетинговое проектирование интернет-контента	4	4	144						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Облачные и мобильные технологии	5	6	216						
-	Б1.В.ДВ.01.02	Технологии коллективной разработки программных систем	5	6	216						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Анализ систем информационной безопасности	1	6	216						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Разработка WEB-приложений	1	6	216						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-аналитика в практике предприятия	2	4	144						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Аналитический маркетинг	2	4	144						
Блок 2. Практика											
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	1	3	108						
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	2	6	216						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Информационная бизнес-аналитика					
КП	1	1			
Объектно-ориентированное проектирование информационных систем					
КП	1	2			
Анализ и моделирование бизнес процессов					
КП	2	1			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.03 маг-очнозаочн. ИЭМ-2024+.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2024

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	
					Мин.	Макс.	Факт										
	Итого (с факультативами)				114	127	124	50	24	26	50	26	24	24	24		
	Итого по ОП (без факультативов)				110	123	120	48	24	24	48	24	24	24	24		
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	37.2%	80	84	84	39	21	18	39	15	24	6	6		
Б1.О	Обязательная часть				21	41	41	22	12	10	19	9	10				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				39	43	43	17	9	8	20	6	14	6	6		
Б2	Практика	100%	0%	0%	21	30	27	9	3	6	9	9		9	9		
Б2.О	Обязательная часть				21	30	27	9	3	6	9	9		9	9		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9							9	9		
ФТД	Факультативы				4	4	4	2		2	2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					43.4	-	40.5	46.5	-	39	46.7	-	45		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					28.2	-	49.9	23.5	-	27	33.5	-	12.8		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					7.9	-	8.5	7.9	-	6	9.8	-	4		
		Блок Б1					474	-	136	94	-	72	156	-	16		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					18	-	2	4	-	6		-	6		
		Блок Б3					6	-			-			-	6		
		Блок ФТД					56	-		28	-	28		-			
		Итого по всем блокам					554	-	138	126	-	106	156	-	28		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2		5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1		3		3			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2		1	1		1	1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	1	1		1	1				
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					48.95%									
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						56.7%									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.67%										

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации ГИА				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

НОРМЫ Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-очнозаочн. ИЭм-2024+.plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2024

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	57
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	57
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	21

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	ФииИЯ	Философии, истории и иностранных языков
2	ФМД	Физико-математические дисциплины
5	ЭмиОП	Экономика, менеджмент и организация производства
6	РМПИ	Разработка месторождений полезных ископаемых
7	ЭиА	Электроэнергетики и автоматики
8	МЦМ	Металлургия цветных металлов
9	ТМиО	Технологические машины и оборудование
10	ИСиТ	Информационные системы и технологии
11	СиТ	Строительства и теплогазоводоснабжения
12	ФизВосп	Физвоспитание

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения											
	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4		Сем. 5		Сем. 6	
Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
17	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2): Анализ систем информационной безопасности [Эк] (/ Разработке WEB-приложени й) ПК-3.1; ПК-3.3; ПК-5.3	предприятия [Эк] (/ Аналитический маркетинг) ПК-2.2; ПК-7.1; ПК-7.2	4	Б2.О.03(П) Производственна я практика (технологическая (проектно-техно логическая)) [ЗаО] ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-8.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.2	Б1.В.03 Проектирование системы корпоративного документооборо та [Эк] ПК-3.3; ПК-6.2	6	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2;	9	9	9	9	
18												
19												
20												
21												
22												практика (ознакомительна я) [ЗаО] УК-1.2; УК-2.1; УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2;
23												
24												
25	ФТД.02 Графические пакеты программ [За] ПК-1.3; ПК-3.2	2	2	ФТД.01 Построение бизнес процессов интеллектуально го предприятия [За] ПК-1.2; ПК-6.2	2							
26												

Примечание Учебный план магистратуры '09.04.03_ маг-очнозаочн. ИЭм-2024+ .plx', код направления 09.04.03, профиль: ИС, год начала подготовки 2024