

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"  
Институт энергетики и автоматизированных систем

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 2 от 27.02.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор Чукин М.В.  
"27 февраля" 2019 г.

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: Магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019  
Учебный год 2019-2020  
Образовательный стандарт № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Оразов / Назарова О.Л./  
Начальник УМУ Бычик / Бычик С. А./  
Директор института Д / Лукьянов С.И./  
Заведующий кафедрой Чусавитина / Чусавитина Г.Н./  
Внешний рецензент Волнуков



к.т.н., заместитель генерального  
директора по развитию  
систем АСУ ЗАО "Консом СКС"  
г. Магнитогорск

Лист регистраций изменений и дополнений  
рабочего учебного плана

№	Краткое содержание изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Основание внесения изменения/дополнения в рабочем учебном плане	Номер протокола и дата переутверждения учебного плана ученым советом университета
1.	Выделение компонентов образовательной программы и объема часов, реализуемых в форме практической подготовки	Положение о практической подготовке обучающихся, утвержденное приказом Министерства науки и высшего образования и Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 г. № 885/390	Протокол № 18 от 14.10.2020



-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																				
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Обязательная часть</b>																						
+	Б1.О.01	Управление требованиями в ИТ-проектах			1			1	4	4	144	144	38	36	106		4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	108	108	37	36	71		3					6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.02	Основы научной коммуникации		1				3	3	108	108	37	36	71		3					17	Научные сотрудники
+	Б1.О.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	1					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7	4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	1					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7	4					6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов			2			3	3	108	108	34.95	34	73.05			3				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	12			2		5	5	180	180	77.85	70	30.75	71.4	2.5	2.5				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.07	Инновационное предпринимательство		2				3	3	108	108	34.95	34	73.05			3				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	34.1	34	37.9			2				19	Иностранные языки по техническим направлениям
+	Б1.О.09	Информационное общество и проблемы прикладной информатики			1			3	3	108	108	37	36	71		3					6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами			2	2		6	6	216	216	53.45	51	162.55			6				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.О.11	Интеллектуальные технологии в экономике			2			4	4	144	144	34.95	34	109.05			4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
									44	44	1584	1584	497.65	473	943.55	142.8	23.5	20.5				
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																						
+	Б1.В.02	Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ		1				3	3	108	108	37	36	71		3					6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.В.03	Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7		4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.В.04	Управление информационной инфраструктурой предприятия	3					4	4	144	144	39.2	36	69.1	35.7		4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.В.05	ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7		3				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.В.06	Управление данными		3				4	4	144	144	37	36	107			4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.В.07	Архитектура предприятий и информационных систем	2					5	5	180	180	54.15	51	90.15	35.7		5				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.В.08	Разработка бизнес-приложений на платформе 1С		3			3	6	6	216	216	74	72	142						6	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>3</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>107</b>					4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление непрерывностью бизнеса			3			4	4	144	144	37	36	107					4		6	Бизнес-информатики и информационн
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность цифрового бизнеса			3			4	4	144	144	37	36	107					4		6	Бизнес-информатики и информационн
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			<b>3</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>37</b>	<b>36</b>	<b>107</b>					4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные ИС			3			4	4	144	144	37	36	107					4		6	Бизнес-информатики и информационн
-	Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет			3			4	4	144	144	37	36	107					4		6	Бизнес-информатики и информационн
									37	37	1332	1332	393.75	375	795.45	142.8	3	5	29			
									81	81	2916	2916	891.4	848	1739	285.6	26.5	25.5	29			
<b>Блок 2.Практика</b>																						
<b>Обязательная часть</b>																						
+	Б2.О.02(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3			3				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	108	108	3.7		104.3			3				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
									6	6	216	216	7.4		208.6		6					

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			4			18	18	648	648	7.3		640.7					18	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б2.В.01(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа			123			3	3	108	108	2.4		105.6		1	1	1		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7					3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
									24	24	864	864	11		853		1	1	1	21	
									30	30	1080	1080	18.4		1061.6		1	7	1	21	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5					3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5					6	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
									9	9	324	324	37	6	287				9		
									9	9	324	324	37	6	287				9		
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
+	ФТД.В.01	Практикум по программной инженерии		3				1	1	36	36	18.1	18	17.9				1		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ		2				3	3	108	108	51.95	51	56.05			3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
									4	4	144	144	70.05	69	73.95			3	1		
									4	4	144	144	70.05	69	73.95			3	1		

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов												
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
+	Б1.О.01	Управление требованиями в ИТ-проектах			1		1	4	4	36	144	144	38	36	18	18		2	106		8		
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		8		
+	Б1.О.02	Основы научной коммуникации		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		8		
+	Б1.О.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	1					4	4	36	144	144	39.2	36	18	18		3.2	69.1	35.7	8		
+	Б1.О.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	1					4	4	36	144	144	39.2	36	18	18		3.2	69.1	35.7	8		
+	Б1.О.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов			2			3	3	36	108	108	34.95	34	17	17		0.95	73.05		6		
+	Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	12			2		5	5	36	180	180	77.85	70	35	35		7.85	30.75	71.4	14		
+	Б1.О.07	Инновационное предпринимательство		2				3	3	36	108	108	34.95	34	17		17	0.95	73.05		6		
+	Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	34.1	34			34	0.1	37.9		6		
+	Б1.О.09	Информационное общество и проблемы прикладной информатики			1			3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		8		
+	Б1.О.10	Управление ИТ-проектами			2	2		6	6	36	216	216	53.45	51	17	34		2.45	162.55		10		
+	Б1.О.11	Интеллектуальные технологии в экономике			2			4	4	36	144	144	34.95	34	17	17		0.95	109.05		6		
									44	44		1584	1584	497.65	473	211	175	87	24.65	943.55	142.8	96	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																							
+	Б1.В.02	Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ		1				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		8		
+	Б1.В.03	Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС	3					4	4	36	144	144	39.2	36	18	18		3.2	69.1	35.7	8	6	
+	Б1.В.04	Управление информационной инфраструктурой предприятия	3					4	4	36	144	144	39.2	36	18	18		3.2	69.1	35.7	8	6	
+	Б1.В.05	ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18	18		3.2	33.1	35.7	8		
+	Б1.В.06	Управление данными		3				4	4	36	144	144	37	36	18	18		1	107		8		
+	Б1.В.07	Архитектура предприятий и информационных систем	2					5	5	36	180	180	54.15	51	17	34		3.15	90.15	35.7	10		
+	Б1.В.08	Разработка бизнес-приложений на платформе 1С		3			3	6	6	36	216	216	74	72	18	54		2	142		10		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			3			4	4		144	144	37	36	18	18		1	107		8		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление непрерывностью бизнеса			3			4	4	36	144	144	37	36	18	18		1	107		8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность цифрового бизнеса			3			4	4	36	144	144	37	36	18	18		1	107				
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>			3			4	4		144	144	37	36	18	18		1	107		10		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные ИС			3			4	4	36	144	144	37	36	18	18		1	107		10		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет			3			4	4	36	144	144	37	36	18	18		1	107		10		
									37	37		1332	1332	393.75	375	161	214		18.75	795.45	142.8	78	12
									81	81		2916	2916	891.4	848	372	389	87	43.4	1739	285.6	174	12
<b>Блок 2.Практика</b>																							
<b>Обязательная часть</b>																							
+	Б2.О.02(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
+	Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
									6	6		216	216	7.4				7.4	208.6			216	







-
Компетенции
УК-2; ОПК-1; ОПК-3
УК-1; УК-6; ОПК-4
УК-4; УК-5
ОПК-1; ОПК-7
ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
УК-1; ОПК-6; ОПК-8
ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
УК-2; УК-3
УК-4; УК-5
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
УК-2; УК-3; ОПК-8
ОПК-2; ОПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2; ПК-3
ПК-2; ПК-3
ПК-1; ПК-2
ПК-3
ПК-2
ПК-3
<b>ПК-2</b>
ПК-2
ПК-2
<b>ПК-2; ПК-3</b>
ПК-2; ПК-3
ПК-2
ОПК-3; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов										
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
+	Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			4			18	18	36	648	648	7.3					7.3	640.7		648
+	Б2.В.01(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа			123			3	3	36	108	108	2.4					2.4	105.6		108
+	Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика			4			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7		108
								24	24		864	864	11					11	853		864
								30	30		1080	1080	18.4					18.4	1061.6		1080
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5		2
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5					30.5	185.5		
								9	9		324	324	37	6	6			31	287		2
								9	9		324	324	37	6	6			31	287		2
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																					
+	ФТД.В.01	Практикум по программной инженерии		3				1	1	36	36	36	18.1	18		18		0.1	17.9		
+	ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ		2				3	3	36	108	108	51.95	51	17	34		0.95	56.05		4
								4	4		144	144	70.05	69	17	52		1.05	73.95		4
								4	4		144	144	70.05	69	17	52		1.05	73.95		4





-
Компетенции
УК-2; ПК-3
УК-1; ПК-1
ПК-1; ПК-2; ПК-3
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОПК-2
ПК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б1.О.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов	
Б2.В.01(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.07	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.01	Управление требованиями в ИТ-проектах	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.07	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Самостоятельно приобретает математические, естественнонаучные и социально-экономические знания для использования их в профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний	-
Б1.О.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.09	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.01	Управление требованиями в ИТ-проектах	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	Разрабатывает алгоритмы для решения профессиональных задач	-
ОПК-2.2	Разрабатывает программные средства с использованием современных технологий разработки программного обеспечения, в том числе с применением интеллектуальных технологий,	-
Б1.О.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Интеллектуальные технологии в экономике	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Практикум по программной инженерии	
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	Определяет методы и средства для анализа профессиональной информации, выделения в ней главного и структуры	-
ОПК-3.2	Подготавливает научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями	-
Б1.О.09	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.11	Интеллектуальные технологии в экономике	
Б1.О.01	Управление требованиями в ИТ-проектах	
Б2.О.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
ОПК-4.1	Применяет новые научные принципы и методы исследования для решения профессиональных задач, оценивает новизну полученных результатов	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б3.02(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	Определяет необходимость и участвует в разработке и модернизации программного и аппаратного обеспечение информационных и автоматизированных систем	-
Б1.О.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(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	Выявляет современные проблемы прикладной информатики и развития информационного общества	-
ОПК-6.2	Применяет современные методы прикладной информатики для решения проблем развития информационного общества	-
Б1.О.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов	
Б1.О.09	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б2.О.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.02(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	Использует методы научных исследований для решения профессиональных задач в области проектирования и управления информационными системами	-



Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Использует математические модели для реализации успешного проектирования и управления информационными системами	-
Б1.О.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
ОПК-8.1	Оценивает эффективность разработки программных средств и проектов	-
Б1.О.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	
Б1.О.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов	
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	
Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в процессе автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций	ПК
ПК-1.1	Осуществляет исследование различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций	-
ПК-1.2	Осуществляет анализ и модернизацию прикладных и информационных процессов с учетом результатов научно-исследовательской работы	-
ПК-1.3	Выполняет НИР по автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций	-
Б1.В.03	Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС	
Б1.В.05	ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии	
Б2.В.01(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	ПК
ПК-2.1	Осуществляет ИТ-аудит	-
ПК-2.2	Разрабатывает ИТ-стратегию в соответствии со стратегией развития предприятия, выбирает оптимальные решения в вопросах совершенствования ИТ-инфраструктуры и архитектуры предприятия	-
ПК-2.3	Разрабатывает проектную документацию, проводит обучение пользователей, осуществляет ИТ-консалтинг	-
Б1.В.02	Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ	
Б1.В.03	Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС	
Б1.В.04	Управление информационной инфраструктурой предприятия	
Б1.В.05	ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии	
Б1.В.07	Архитектура предприятий и информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление непрерывностью бизнеса	
Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность цифрового бизнеса	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные ИС	
Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов	ПК
ПК-3.1	Моделирует бизнес-процессы, выполняет работы по их адаптации (реверс-инжинирингу)	-
ПК-3.2	Осуществляет управление требованиями в ИТ-проектах для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов	-
ПК-3.3	Осуществляет управление и разработку проектных решений по автоматизации и информатизации профессиональных задач	-
Б1.В.02	Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ	
Б1.В.03	Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС	
Б1.В.04	Управление информационной инфраструктурой предприятия	
Б1.В.06	Управление данными	
Б1.В.08	Разработка бизнес-приложений на платформе 1С	
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные ИС	
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Управление требованиями в ИТ-проектах	УК-2; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-6; ОПК-4
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.07	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1.О.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1.О.09	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.10	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-8
Б1.О.11	Интеллектуальные технологии в экономике	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.03	Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Управление информационной инфраструктурой предприятия	ПК-2; ПК-3
Б1.В.05	ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Управление данными	ПК-3
Б1.В.07	Архитектура предприятий и информационных систем	ПК-2
Б1.В.08	Разработка бизнес-приложений на платформе 1С	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Управление непрерывностью бизнеса	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационная безопасность цифрового бизнеса	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Корпоративные ИС	ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет	ПК-2
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '09.04.03\_АПМ-19\_6.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; ПК-3
Б2.В.01(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная-преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ПК-3
ФТД.В.01	Практикум по программной инженерии	ОПК-2
ФТД.В.02	Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ	ПК-3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ	ПК-2	
A	Управление ресурсами ИТ	ПК-2	Высшее образование - специалитет, магистратура Рекомендуется повышение квалификации по программам управления персоналом, управления бюджетом, управления ИТ, управления ресурсами (компонентами) И
A/02.6	Управление ИТ-инфраструктурой	ПК-2	
ТД.1	Организация процесса выявления потребностей в ИТ-инфраструктуре	ПК-2	
ТД.2	Организация формирования задач управления ИТ-инфраструктурой на основе выявленных потребностей и согласование этих задач с заинтересованными лицами	ПК-2	
ТД.3	Инициирование и планирование выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой и согласование с заинтересованными лицами этих планов	ПК-2	
ТД.4	Контроль выполнения задач управления ИТ-инфраструктурой	ПК-2	
A/03.6	Управление расходами на ИТ	ПК-2	
Зн.1	Основы экономики и экономики ИТ	ПК-2	
Зн.2	Принципы планирования бюджета ИТ	ПК-2	
A/06.6	Управление персоналом, обслуживающим ресурсы ИТ	ПК-2	
ТД.7	Обучение и реализация мер по профессиональному развитию персонала, обслуживающего ресурсы ИТ	ПК-2	
A/07.6	Управление информационной безопасностью ресурсов ИТ	ПК-2	
ТД.1	Формирование и согласование с заинтересованными лицами целей, требований и приоритетов управления информационной безопасностью ресурсов ИТ	ПК-2	
ТД.2	Организация процесса управления информационной безопасностью ресурсов ИТ, вовлечение и привлечение необходимых ресурсов	ПК-2	
ТД.3	Согласование (отклонение) ключевых решений по информационной безопасности ресурсов ИТ	ПК-2	
ТД.4	Контроль изменений процесса управления информационной безопасностью ресурсов ИТ	ПК-2	
ТД.5	Формирование системы оценки процесса управления информационной безопасностью ресурсов ИТ, оценка процесса и выполнение управленческих действий по результатам оценки	ПК-2	
B	Управление сервисами ИТ	ПК-2	Высшее образование - специалитет, магистратура Рекомендуется повышение квалификации по программам сервисного подхода к управлению ИТ, методикам обслуживания пользователей
B/03.7	Управление моделью предоставления сервисов ИТ	ПК-2	
B/04.7	Управление изменениями сервисов ИТ	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
B/05.7	Управление отношениями с пользователями и поставщиками сервисов ИТ	ПК-2	
B/07.7	Управление непрерывностью сервисов ИТ	ПК-2	
У.2	Управлять непрерывностью бизнеса	ПК-2	
C	Управление информационной средой	ПК-2	Высшее образование - специалитет, магистратура Рекомендуется повышение квалификации по программам управления ИТ, управления информацией, экономики и менеджмента
C/01.8	Управление стратегией ИТ	ПК-2	
ТД.1	Формирование целей, приоритетов и ограничений стратегии ИТ и изменение их по мере изменения внешних условий и внутренних потребностей	ПК-2	
ТД.2	Организация работы персонала и выделение ресурсов для создания стратегии ИТ	ПК-2	
ТД.3	Контроль создания стратегии ИТ	ПК-2	
ТД.4	Анализ качества стратегии ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа	ПК-2	
ТД.5	Организация работы персонала и выделение ресурсов для реализации стратегии ИТ	ПК-2	
ТД.6	Контроль реализации стратегии ИТ	ПК-2	
ТД.7	Анализ результатов реализации стратегии ИТ и выполнение управленческих действий по результатам анализа	ПК-2	
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	ПК-2; ПК-3	
D	Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК-2; ПК-3	Высшее образование - специалитет, магистратура Повышение квалификации по программам обучения, рекомендованным производителем ИС
D/01.7	Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС	ПК-3	
Зн.1	Инструменты и методы управления требованиями	ПК-3	
Зн.8	Методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов	ПК-3	
Зн.22	Инструменты и методы моделирования бизнес-процессов организации	ПК-3	
Зн.23	Основы реинжиниринга бизнес-процессов организации	ПК-3	
D/07.7	Разработка инструментов и методов документирования существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс-инжиниринга бизнес-процессов организации)	ПК-3	
У.1	Разрабатывать регламентные документы	ПК-3	
У.2	Анализировать исходную документацию	ПК-3	
D/09.7	Разработка инструментов и методов адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям ИС	ПК-3	
ТД.2	Разработка и выбор инструментов и методов моделирования бизнес-процессов в ИС	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
D/11.7	Организационное и технологическое обеспечение выявления требований	ПК-3	
ТД.1	Организация сбора данных о запросах и потребностях заказчика	ПК-3	
D/14.7	Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС	ПК-3	
У.1	Проектировать архитектуры ИС	ПК-3	
У.2	Проверять (верифицировать) архитектуру ИС	ПК-3	
Зн.1	Инструменты и методы проектирования архитектуры ИС	ПК-3	
Зн.2	Инструменты и методы верификации архитектуры ИС	ПК-3	
D/15.7	Экспертная поддержка разработки прототипов ИС	ПК-3	
ТД.1	Экспертная оценка предложенного прототипа ИС	ПК-3	
ТД.4	Выработка вариантов реализации прототипов ИС на основе накопленного опыта	ПК-3	
У.1	Тестировать результаты прототипирования	ПК-3	
D/16.7	Организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС	ПК-3	
ТД.1	Обеспечение соответствия проектирования и дизайна ИС принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-3	
Зн.1	Инструменты и методы проектирования и дизайна ИС	ПК-3	
D/17.7	Организационное и технологическое обеспечение разработки баз данных ИС	ПК-3	
ТД.1	Обеспечение соответствия баз данных ИС и процесса их разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-3	
Зн.1	Инструменты и методы проектирования структур баз данных	ПК-3	
D/19.7	Организационное и технологическое обеспечение создания пользовательской документации к ИС	ПК-3	
ТД.1	Обеспечение соответствия пользовательской документации к ИС и процесса ее разработки принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-3	
Зн.1	Инструменты и методы разработки пользовательской документации	ПК-3	
D/20.7	Организационное и технологическое обеспечение развертывания ИС у заказчика	ПК-3	
ТД.1	Обеспечение соответствия процесса развертывания ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-3	
Зн.1	Регламенты развертывания ИС	ПК-3	
D/21.7	Организационное и технологическое обеспечение интеграции ИС с существующими ИС у заказчика	ПК-3	
ТД.1	Обеспечение соответствия процесса интеграции ИС у заказчика принятым в организации или проекте стандартам и технологиям	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.4	Осуществление экспертной поддержки интеграции ИС с существующими ИС заказчика	ПК-3	
ТД.5	Осуществление экспертной поддержки разработки технологий обмена данными между ИС и существующими системами	ПК-3	
Зн.1	Инструменты и методы интеграции ИС	ПК-3	
Зн.2	Форматы обмена данными	ПК-3	
Зн.3	Интерфейсы обмена данными	ПК-3	
D/32.7	Организационное и технологическое обеспечение проведения приемо-сдаточных испытаний ИС	ПК-3	
ТД.1	Выбор и разработка инструментов и методов проведения приемо-сдаточных испытаний ИС	ПК-3	
ТД.2	Внедрение инструментов и методов проведения приемо-сдаточных испытаний ИС	ПК-3	
Зн.1	Инструменты и методы проведения приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС	ПК-3	
Зн.2	Стандарты качества, применимые в предметной области	ПК-3	
D/50.7	Планирование управления документацией	ПК-2; ПК-3	
ТД.1	Разработка плана управления документацией	ПК-3	
У.2	Разрабатывать проектную документацию	ПК-2; ПК-3	
D/52.7	Организация утверждения документации в проекте	ПК-3	
У.1	Проводить презентации	ПК-3	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМИ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМИ РАБОТАМИ	ПК-1	
A	Организация выполнения научно-исследовательских работ по закрепленной тематике	ПК-1	Высшее образование - специалитет, магистратура
A/01.6	Разработка и организация выполнения мероприятий по тематическому плану	ПК-1	
У.2	Применять методы аналитических исследований в соответствующей области знаний	ПК-1	
Зн.4	Методы аналитических исследований в соответствующей области знаний	ПК-1	





№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (кажд.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		
	Аудиторная нагрузка		
	Контактная работа		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>			
1	в1.0.01	Методология и методы научного исследования	1
2	в1.0.01	Управление инновациями в ИТ-сфере	1
3	в1.0.02	Основы научной коммуникации	1
4	в1.0.03	Математические методы и модели поддержки принятия решений	1
5	в1.0.04	Современные технологии разработки программного обеспечения	1
6	в1.0.05	Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов	2
7	в1.0.06	Методологии и технологии проектирования информационных систем	12
8	в1.0.07	Инновационное предпринимательство	2
9	в1.0.08	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2
10	в1.0.09	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1
11	в1.0.10	Управление ИТ-проектами	2
12	в1.0.11	Интеллектуальные технологии в экономике	2
13	в1.0.12	Методология и практика консалтинга в сфере ИТ	1
14	в1.0.13	Архитектура предприятий и информационных систем	2
15	вд.0.01(И)	Производственная - научно-исследовательская работа	123
16	вгд.0.01	Технологическое предпринимательство в сфере ИТ	2
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)
	вд.0.02(У)	Учебная - ознакомительная практика	
	вд.0.03(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)
<b>КАНИКУЛЫ</b>			



Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - ознакомительная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			12						
			6	+	12						
Производственная-преддипломная практика	2	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Производственная - научно-исследовательская работа	1	1			0	2/3					
			6	+		2/3					
Производственная - научно-исследовательская работа	1	2			0	2/3					
			6	+		2/3					
Производственная - научно-исследовательская работа	2	1			0	2/3					
			6	+		2/3					
Итого по факту					20						
Итого по плану					20						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методологии и технологии проектирования информационных систем					
КП	1	2	6		
Управление ИТ-проектами					
КП	1	2	6		
Управление требованиями в ИТ-проектах					
КР	1	1	6		
Разработка бизнес-приложений на платформе 1С					
КР	2	1	6		

	Итого				Курс 1			Курс 2			
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Не менее	Факт						
Итого (с факультативами)				112	124	63	27.5	35.5	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	27.5	32.5	60	30	30
Дисциплины (модули)	54%	46%	21.6%	80	81	52	26.5	25.5	29	29	
Обязательная часть					44	44	23.5	20.5			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	8	3	5	29	29	
Практика	20%	80%	0%	21	30	8	1	7	22	1	21
Обязательная часть					6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24	2	1	1	22	1	21
Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
Факультативные дисциплины				2	4	3		3	1	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	3		3	1	1	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.4		-	49.1	58.3	-	56.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.6		-	53.6	53.6	-	53.6	
	в период гос. экзаменов					-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП			16.9		-	17	16.9	-	16.9	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			891.4		-	303.6	285.2	-	302.6	
	Блок Б2			18.4		-	0.8	8.2	-	0.8	8.6
	Блок Б3			37		-			-		37
	Блок ФТД			70.05		-		51.95	-	18.1	
	Итого по всем блокам			1016.85		-	304.4	345.35	-	321.5	45.6
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)					5	3	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	2	3	3	3	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2		2			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			43.87%							
	в интерактивной форме			20.5%							
Объем обязательной части от общего объема программы (%)				41.7%							
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				30.6%							

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Руководство</b>	6		30.00	
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
		0		
<b>Председатель</b>	79		1.00	
<b>Член комиссии</b>				
1	6		0.50	
2	6		0.50	
3	6		1.00	
4	79		0.50	
5	79		0.50	
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

Член комиссии				
1	6		0.50	
2	6		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**



Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Технологий обработки материалов
29		Менеджмента
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Проектирования зданий и строительных конструкций
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engineering
106		Инжиниринг технологий материалов

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого	<b>63</b>				<b>61</b>			
Всего	<b>27.5</b>		<b>35.5</b>		<b>31</b>		<b>30</b>	
1	Б1.О.01		Системный анализ и инжиниринг прикладных и информационных процессов		Б1.В.03			
2	Методология и методы научного исследования [За]	3		3	Методологии создания, внедрения и сопровождения экономических ИС [Эк]	4		
3	УК-1; УК-6; ОПК-4				ПК-1; ПК-2; ПК-3			
4	Б1.О.02		Б1.О.06					
5	Основы научной коммуникации [За]	3	Методологии и технологии проектирования информационных систем [Эк, КП]	2.5	Б1.В.04			
6	УК-4; УК-5		ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8		Управление информационной инфраструктурой предприятия [Эк]	4		
7	Б1.О.03		Б1.О.07		ПК-2; ПК-3			
8	Математические методы и модели поддержки принятия решений [Эк]	4	Инновационное предпринимательство [За]	3				
9	ОПК-1; ОПК-7		УК-2; УК-3		Б1.В.05			
10			Б1.О.08		ИТ-аудит и разработка ИТ-стратегии [Эк]	3		
11	Б1.О.04		Иностраный язык в профессиональной деятельности [За]	2	ПК-1; ПК-2			
12	Современные технологии разработки программного обеспечения [Эк]	4	УК-4; УК-5					
13	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8		Б1.О.10		Б1.В.06			
14			Управление ИТ-проектами [ЗаО, КП]	6	Управление данными [За]	4		
15	Б1.О.06		УК-2; УК-3; ОПК-8		ПК-3			
	Методологии и технологии проектирования информационных систем [ЗаО, КП]	2.5						
							Б2.В.01(П)	
							Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО]	18
							УК-2; ПК-3	

Распределение з.е. по курсам и семестрам								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
16	систем [Эк]							
17	ОПК-2; ОПК-7; ОПК-8							
18	Б1.О.09 Информационное общество и проблемы прикладной информатики [ЗаО]	3	Б1.О.11 Интеллектуальные технологии в экономике [ЗаО]	4	Б1.В.08 Разработка бизнес-приложений на платформе 1С [ЗаО, КР]	6		
19	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6		ОПК-2; ОПК-3		ПК-3		Б2.В.02(П) Производственная-преддипломная практика [ЗаО]	3
20							ПК-1; ПК-2; ПК-3	
21	Б1.О.01 Управление требованиями в ИТ-проектах [ЗаО, КР]	4			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору		Б3.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена [Эк]	3
22	УК-2; ОПК-1; ОПК-3		Б1.В.07 Архитектура предприятий и информационных систем [Эк]	5	Б1.В.ДВ.1: Управление непрерывностью бизнеса [ЗаО]	4	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-3	
23			ПК-2		(/ Информационная безопасность цифрового бизнеса) ПК-2			
24	Б1.В.02 Методология и практика консалтинга в сфере ИКТ [За]	3						
25	ПК-2; ПК-3				Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору			
26			Б2.О.02(У) Учебная - ознакомительная практика [ЗаО]	3	Б1.В.ДВ.2: Корпоративные ИС [ЗаО]	4	Б3.02(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы [ЗаО]	6
27	Б2.В.01(Н) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО]	1	ОПК-3; ОПК-6		(/ Предпринимательство и модели бизнеса в Интернет) ПК-2; ПК-3		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
28	УК-1; ПК-1							
29								
30			Б2.О.03(У) Учебная - технологическая		Б2.В.01(Н) Производственная - научно-исследовательская	1		

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам							
	Курс 1				Курс 2			
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
		(проектно-технологическая) практика [ЗаО]	3	ательская работа [ЗаО]				
31		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6		ФТД.В.01 Практикум по программной инженерии [За]	1			
32		Б2.В.01(Н) Производственная - научно-исследовательская работа [ЗаО]	1	ОПК-2				
33		УК-1; ПК-1						
34		ФТД.В.02 Технологическое предпринимательство в сфере ИКТ [За]	3					
35		ПК-3						
36								



Примечание Учебный план магистратуры '09.04.03\_АПИм-19\_6.plx', код направления 09.04.03, год начала подготовки 2019