МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский университет "МЭИ"
Филиал ФГБОУ ВО "НИУ"МЭИ" в г. Смоленске

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 *от* 28.02.23

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ / Рогалев Н.Д.

"28" 02 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры Информационные системы и технологии в управлении бизнес–процессами

Кафедра: Информационных технологий в экономике и управлении

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор МЭИ _____ / Замолодчиков В.Н./

Начальник ОМО УКО _____ /Абрамова Е.Ю./

Директор филиала _____ / Федулов А.С./

Заместитель директора филиала _____ / Рожков В.В./

Руководитель магистерской программы _____ / Дли М.И./

Начальник учебного управления филиала _____ / Скуратова Н.А./

Заведующий кафедрой _____ / Дли М.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 -2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*									*	Э	Э	К				*	*																									
II										*								*	Э	Э	К				*																									

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 2/6	17	34 2/6	17	14 5/6	31 5/6	66 1/6
Э	Экзаменационные сессии	3 3/6	3 1/6	6 4/6	3 3/6	5/6	4 2/6	11
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	1	7 4/6	8 4/6	1 1/6	6	7 1/6	15 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	1 1/6 (7 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 4/6 (16 дн)	5 (30 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	104
Студентов								
Групп								

-	-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
																			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4		
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)										80	80	2880	2880	708	708	1731	441		27	30	23			
Обязательная часть										51	51	1836	1836	420	420	1119	297		27	17	7			
	+	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях			1				4	4	144	144	34	34	92	18		4				25	Гуманитарных наук
	+	Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации			2		2		3	3	108	108	16	16	83	9			3			25	Гуманитарных наук
	+	Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	1					1	7	7	252	252	68	68	139	45		7				20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1					1	7	7	252	252	52	52	155	45		7				20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	1			1			9	9	324	324	75	75	204	45		9				20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.О.06	Методология научного исследования	2						6	6	216	216	52	52	119	45			6			20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.О.07	Методология и технология проектирования информационных систем	2			2			8	8	288	288	75	75	168	45			8			20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	3						7	7	252	252	48	48	159	45				7		20	Информационных технологий в экономике и управлении
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										29	29	1044	1044	288	288	612	144			13	16			
	+	Б1.В.01	Управление информационными ресурсами			2			2	4	4	144	144	52	52	83	9			4			20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	2					2	5	5	180	180	50	50	85	45			5			20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.В.03	Контроллинг информационных технологий			3				4	4	144	144	34	34	101	9				4		20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	3						7	7	252	252	66	66	150	36				7		20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**			**2**				4	**4**	**144**	**144**	**34**	**34**	**101**	**9**			4				
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем			2				4	4	144	144	34	34	101	9			4			20	Информационных технологий в экономике и управлении
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных			2				4	4	144	144	34	34	101	9			4			20	Информационных технологий в экономике и управлении
	-	Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии			2				4	4	144	144	34	34	101	9			4			20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**						5	**5**	**180**	**180**	**52**	**52**	**92**	**36**				5			
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	3						5	5	180	180	52	52	92	36				5		20	Информационных технологий в экономике и управлении
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	3						5	5	180	180	52	52	92	36				5		20	Информационных технологий в экономике и управлении
Блок 2.Практика										31	31	1116	1116			1035	81		3		6	22		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										31	31	1116	1116			1035	81		3		6	22		
	+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика			1				3	3	108	108			99	9		3				20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа			34				19	19	684	684			648	36				3	16	20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			3				3	3	108	108			90	18				3		20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4				6	6	216	216			198	18					6	20	Информационных технологий в экономике и управлении
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324			306	18					9		
	+	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы			4				9	9	324	324			306	18					9	20	Информационных технологий в экономике и управлении
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	16	16	110	18					4		
	+	ФТД.01	Научные информационные системы		4					2	2	72	72	8	8	55	9					2	20	Информационных технологий в экономике и управлении
	+	ФТД.02	Информационные технологии цифровой экономики		4					2	2	72	72	8	8	55	9					2	20	Информационных технологий в экономике и управлении

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.06	Методология научного исследования	
Б1.В.01	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.03	Контроллинг информационных технологий	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.07	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б1.В.01	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.07	Методология и технологии проектирования информационных систем	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	
Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.06	Методология научного исследования	
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных	
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.06	Методология научного исследования	
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
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
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.06	Методология научного исследования	
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
Б3.01	Подготовка к защите 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
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.07	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
Б3.01	Подготовка к защите 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
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.07	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований;	ОПК
Б1.О.06	Методология научного исследования	
Б1.О.07	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Научные информационные системы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем;	ОПК
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.07	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;	ОПК
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	
Б1.О.06	Методология научного исследования	
Б1.О.07	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Информационные технологии цифровой экономики	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами;	ОПК
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.06	Методология научного исследования	
Б1.О.07	Методология и технологии проектирования информационных систем	
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.	ОПК
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	
Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	
Б1.О.07	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем	ПК
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	
Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-2	Способен управлять ресурсами информационных технологий	ПК
Б1.В.01	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен управлять информационной средой	ПК
Б1.В.01	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.03	Контроллинг информационных технологий	
Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен управлять работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных	
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен управлять программно-техническими, технологическими и человеческими ресурсами	ПК
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	
Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	

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; ПК-4; ПК-5
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	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	УК-4
Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации	УК-5; УК-6
Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.06	Методология научного исследования	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.07	Методология и технология проектирования информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Управление информационными ресурсами	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов	УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Контроллинг информационных технологий	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем	УК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Современные технологии баз и банков данных	УК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	УК-4; УК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Маркетинговый анализ рынка информационных технологий	УК-1; УК-4; ПК-2; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-4; УК-6
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-6; ПК-1
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-4; ОПК-6
ФТД.01	Научные информационные системы	ОПК-4
ФТД.02	Информационные технологии цифровой экономики	ОПК-6

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1080**								**30**	20 5/6		**1080**								**30**	20 1/6		**2160**								**60**	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1080**								**30**			**1080**								**30**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**53**											**54**											**53,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46,3**											**51,2**											**48,8**											
		Аудиторная нагрузка		**13,3**											**16,5**											**14,9**											
		Контактная работа		**13,3**											**16,5**											**14,9**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1080**	**229**	**86**	**32**	**102**	**9**	**689**	**162**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 3 1/2		**1080**	**279**	**122**	**80**	**68**	**9**	**639**	**162**	**30**	ТО: 17 Э: 3 1/6		**2160**	**508**	**208**	**112**	**170**	**18**	**1328**	**324**	**60**	ТО: 34 1/3 Э: 6 2/3		
1	Б1.О.01	Иностранный язык в профессиональных коммуникациях	ЗаО	**144**	34			34		92	18	4													ЗаО	**144**	34			34		92	18	4		25	1
2	Б1.О.02	Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации												ЗаО Реф	**108**	16	16				83	9	3		ЗаО Реф	**108**	16	16				83	9	3		25	2
3	Б1.О.03	Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений	Эк РГР	**252**	68	34		34		139	45	7													Эк РГР	**252**	68	34		34		139	45	7		20	1
4	Б1.О.04	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	Эк РГР	**252**	52	18		34		155	45	7													Эк РГР	**252**	52	18		34		155	45	7		20	1
5	Б1.О.05	Управление ИТ-проектами	Эк КР	**324**	75	34	32		9	204	45	9													Эк КР	**324**	75	34	32		9	204	45	9		20	1
6	Б1.О.06	Методология научного исследования												Эк	**216**	52	18		34		119	45	6		Эк	**216**	52	18		34		119	45	6		20	2
7	Б1.О.07	Методология и технология проектирования информационных систем												Эк КР	**288**	75	34	32		9	168	45	8		Эк КР	**288**	75	34	32		9	168	45	8		20	2
8	Б1.В.01	Управление информационными ресурсами												ЗаО РГР	**144**	52	18		34		83	9	4		ЗаО РГР	**144**	52	18		34		83	9	4		20	2
9	Б1.В.02	Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов												Эк РГР	**180**	50	18	32			85	45	5		Эк РГР	**180**	50	18	32			85	45	5		20	2
10	Б1.В.ДВ.01.01	Управление качеством информационных систем												ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		20	2
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Современные технологии баз и банков данных*												ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		20	2
12	*Б1.В.ДВ.01.03*	*Адаптивные информационные и коммуникационные технологии*												ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		20	2
13	**Б2.В.01(У)**	**Ознакомительная практика**	ЗаО	**108**						99	9	3													ЗаО	**108**								3		20	1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(2) КР РГР(2)											Эк(3) ЗаО(3) КР Реф РГР(2)											Эк(6) ЗаО(5) КР(2) Реф РГР(4)												
ПРАКТИКИ		(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																			
КАНИКУЛЫ													1											7 4/6											8 4/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**								**29**	20 3/6		**1260**								**35**	21 4/6		**2304**								**64**	42 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**								**29**			**1116**								**31**			**2160**								**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**51,9**											**51**											**51,5**											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**46,3**											**43,2**											**44,8**											
		Аудиторная нагрузка		**11,8**																						**5,9**											
		Контактная работа		**11,8**																						**5,9**											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				**1044**	**200**	**86**	**64**	**50**		**682**	**162**	**29**	ТО: 17 Э: 3 1/2		**792**						**756**	**36**	**22**	ТО: 14 5/6 Э: 5/6		**1836**	**200**	**86**	**64**	**50**		**1438**	**198**	**51**	ТО: 31 5/6 Э: 4 1/3		
1	Б1.О.08	Методы искусственного интеллекта в информационных системах	Эк	**252**	48	16	32			159	45	7													Эк	**252**	48	16	32			159	45	7		20	3
2	Б1.В.03	Контроллинг информационных технологий	ЗаО	**144**	34	18		16		101	9	4													ЗаО	**144**	34	18		16		101	9	4		20	3
3	Б1.В.04	Методы и средства защиты компьютерной информации	Эк	**252**	66	34	32			150	36	7													Эк	**252**	66	34	32			150	36	7		20	3
4	Б1.В.ДВ.02.01	Предпринимательство в информационной сфере	Эк	**180**	52	18		34		92	36	5													Эк	**180**	52	18		34		92	36	5		20	3
5	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Маркетинговый анализ рынка информационных технологий*	Эк	**180**	52	18		34		92	36	5													Эк	**180**	52	18		34		92	36	5		20	3
6	**Б2.В.02(Н)**	**Научно-исследовательская работа**	ЗаО	**108**						90	18	3		ЗаО	**576**						558	18	16		ЗаО(2)	**684**						648	36	19		20	34
7	**Б2.В.03(П)**	**Технологическая (проектно-технологическая) практика**	ЗаО	**108**						90	18	3													ЗаО	**108**						90	18	3		20	3
8	**Б2.В.04(Пд)**	**Преддипломная практика**												ЗаО	**216**						198	18	6		ЗаО	**216**						198	18	6		20	4
9	ФТД.01	Научные информационные системы												За	**72**	8			8		55	9	2		За	**72**	8			8		55	9	2		20	4
10	ФТД.02	Информационные технологии цифровой экономики												За	**72**	8			8		55	9	2		За	**72**	8			8		55	9	2		20	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) ЗаО(3)											За(2) ЗаО(2)											Эк(3) За(2) ЗаО(5)											
ПРАКТИКИ		(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													324						306	18	9	6		324						306	18	9	6		
	Б3.01	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы												ЗаО	324						306	18	9	6	ЗаО	324						306	18	9	6	20	4
КАНИКУЛЫ													1 1/6										6											7 1/6		

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											
Ознакомительная практика	1	1			2						
Вид практики: Производственная практика											
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	1			2						
			16	+	2		0	0	0	0	0
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	2	2			4						
			8	+	4		0	0	0	0	0
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	2	1			2						
			8	+	2		0	0	0	0	0
Научно-исследовательская работа	2	2			10	2/3					
Итого по факту					8						
Итого по плану					20	2/3					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Методология и технология проектирования информационных систем					
КР	1	2	20	0	
Управление ИТ-проектами					
КР	1	1	20	0	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	173	124	60	30	30	64	29	35
	Итого по ОП (без факультативов)				110	163	120	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	31%	80	100	80	57	27	30	23	23	
Б1.О	Обязательная часть				48	100	51	44	27	17	7	7	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				29	100	29	13		13	16	16	
Б2	Практика	0%	100%	0%	21	54	31	3	3		28	6	22
Б2.О	Обязательная часть												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				21	54	31	3	3		28	6	22
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4				4		4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	53	54	-	51.9	51
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.5	-	46.3	51.2	-	46.3	43.2
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					10.8	-	13.3	16.5	-	11.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					708	-	229	279	-	200	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					16	-			-		16
		Итого по всем блокам					724	-	229	279	-	200	16
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	6	3	3
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1			
		РЕФЕРАТ (Реф)						1		1			
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.53%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.58%						

з.е.	Распределение з.е. по курсам и периодам обучения							
	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	60				64			
Всего	30		30		29		35	
1	Б1.О.01 Иностранный язык в профессиональных коммуникациях [ЗаО] УК-4	4	Б1.О.02 Педагогические и адаптивные технологии межкультурной коммуникации [ЗаО, Реф] УК-5; УК-6	3	Б1.О.08 Методы искусственного интеллекта в информационных системах [Эк] УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	7	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1; УК-6; ПК-1	16
2								
3								
4								
5	Б1.О.03 Инструментальные методы и модели поддержки принятия решений [Эк, РГР] УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	7	Б1.О.06 Методология научного исследования [Эк] УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7	6				
6								
7								
8					Б1.В.03 Контроллинг информационных технологий [ЗаО] УК-1; ПК-3	4		
9								
10								
11			Б1.О.07 Методология и технология проектирования информационных систем [Эк, КР] УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	8				
12	Б1.О.04 Информационное общество и проблемы прикладной информатики [Эк, РГР] УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6	7			Б1.В.04 Методы и средства защиты компьютерной информации [Эк] ПК-1; ПК-2; ПК-5	7		
13								
14								
15								
16								
17							Б2.В.04(Пд) Преддипломная практика [ЗаО] УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-4	6
18			Б1.В.01 Управление информационными ресурсами [ЗаО, РГР] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-3	4	Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Предпринимательство в информационной сфере [Эк] (/ Маркетинговый анализ рынка информационных технологий) УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5	5		
19								
20								
21								
22	Б1.О.05 Управление ИТ-проектами [Эк, КР] УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-8	9	Б1.В.02 Управление бизнес-процессами и реинжиниринг информационных процессов [Эк, РГР] УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-5	5	Б2.В.02(Н) Научно-исследовательская работа [ЗаО] УК-1; УК-6; ПК-1	3		
23								
24								
25								
26							Б3.01 Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы [ЗаО] УК-1; УК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5	9
27			Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1: Управление качеством информационных систем [ЗаО] (/ Современные технологии баз и банков данных/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии) УК-1; ПК-2; ПК-4	4	Б2.В.03(П) Технологическая (проектно-технологическая) практика [ЗаО] УК-1; УК-2; ПК-2; ПК-4	3		
28	Б2.В.01(У) Ознакомительная практика [ЗаО] УК-1; УК-4; УК-6	3						
29								
30								
31								
32							ФТД.01 Научные информационные системы [За]	2
33								
34							ФТД.02 Информационные технологии цифровой экономики [За] ОПК-6	2
35								