Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гриб Владислав Валерьевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 23.11.2026 19:43:41
Уникальный программный ключ:
637517d24e103c3db032acf37e839d98ec1c5bb2f5eb89c29abfcd7f43985447

Образовательное частное учреждение высшего образования «Московский университет имени А.С. Грибоедова»
Международный институт информационных технологий и бизнес-информатики

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ИМПЭ им. А.С. Грибоедова

_____ *В.В. Гриб*

«19» октября 2026 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от «19» октября 2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

09.04.03 Прикладная информатика

Программа магистратуры: Прикладная информатика в экономических и социальных системах

Кафедра: Кафедра финансов, экономики и организации производства

Факультет: Бизнес-информатики и технологий управления

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ.
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2027

Учебный год 2027-2028

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 от 19.09.2017

Проректор по учебной работе _____ */ Новикова Т.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Евдокимова О.Ю./*

Директор международного института информационных технологий и бизнес информатики _____ */ Новикова Т.В./*

Зав. кафедрой Информационных технологий и прикладной информатики _____ */ Загускин Н.Н./*

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)							93	93	3348	3348	724	724	2202	422		28	27	29	9
Обязательная часть							40	40	1440	1440	316	316	931	193		28	12		
+	Б1.О.01	Прикладные системы искусственного интеллекта	1			1	9	9	324	324	68	68	220	36		9			
+	Б1.О.02	Информационные технологии в инфраструктупе предприятия	1				8	8	288	288	64	64	188	36		8			
+	Б1.О.03	Межкультурные коммуникации	1				8	8	288	288	64	64	188	36		8			
+	Б1.О.04	Иностранный язык делового общения	2	1			7	7	252	252	56	56	156	40		3	4		
+	Б1.О.05	Методология и организация научных исследований			2		4	4	144	144	32	32	103	9			4		
+	Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной сфере	2				4	4	144	144	32	32	76	36			4		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							53	53	1908	1908	408	408	1271	229			15	29	9
+	Б1.В.01	Методология и технология проектирования информационных систем	2				4	4	144	144	32	32	76	36			4		
+	Б1.В.02	Архитектура информационных систем			2		4	4	144	144	32	32	103	9			4		
+	Б1.В.03	Управление жизненным циклом разработки программного обеспечения			3		4	4	144	144	32	32	103	9				4	
+	Б1.В.04	Правовые основы бизнеса и этика работы с данными			3		4	4	144	144	32	32	103	9				4	
+	Б1.В.05	Современные технологии баз данных			3		4	4	144	144	32	32	103	9				4	
+	Б1.В.06	Проектирование и оптимизация баз данных	3			3	6	6	216	216	44	44	136	36				6	
+	Б1.В.07	Технологии автоматизированной разработки информационных систем	4				6	6	216	216	44	44	136	36					6
+	Б1.В.08	Информационная безопасность и защита данных	2				7	7	252	252	56	56	160	36			7		
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**			**3**		6	**6**	**216**	**216**	**44**	**44**	**163**	**9**				6	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения			3		6	6	216	216	44	44	163	9				6	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством данных			3		6	6	216	216	44	44	163	9				6	
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины**	**3**				5	**5**	**180**	**180**	**36**	**36**	**108**	**36**				5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии в управлении операциями	3				5	5	180	180	36	36	108	36				5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Облачная интеграция бизнес-процессов	3				5	5	180	180	36	36	108	36				5	
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины**		**4**			3	**3**	**108**	**108**	**24**	**24**	**80**	**4**					3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеграция информационных систем и промежуточное программное обеспечение		4			3	3	108	108	24	24	80	4					3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление миграцией и версионированием данных		4			3	3	108	108	24	24	80	4					3
Блок 2.Практика							21	21	756	756	12	12	717	27			6		15
Обязательная часть							21	21	756	756	12	12	717	27			6		15
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика			2		6	6	216	216	4	4	203	9			6		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4		9	9	324	324	4	4	311	9					9
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4		6	6	216	216	4	4	203	9					6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6	216	216	4	4	176	36					6

+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	4	4	176	36					6
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	36	36	132	12		1		2	2
+	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально ориентированными НКО		1			1	1	36	36	8	8	24	4		1			
+	ФТД.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		3			2	2	72	72	16	16	52	4				2	
+	ФТД.03	Методы статистического анализа бизнес-процессов организаций		4			2	2	72	72	12	12	56	4					2

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																Курс 2														-
															Семестр 1									Семестр 2								Семестр 3								Семестр 4								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	Контроль	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)							93	93		3348	3348	724	2202	422	28	96		124			676	112	27	88		128			594	162	29	104		116			716	108	9	32		36			216	40	
Обязательная часть							40	40		1440	1440	316	931	193	28	96		124			676	112	12	32		64			255	81																
+	Б1.О.01	Прикладные системы искусственного интеллекта	1			1	9	9	36	324	324	68	220	36	9	32		36			220	36																								ОПК-5; ОПК-8
+	Б1.О.02	Информационные технологии в инфраструктуре предприятия	1				8	8	36	288	288	64	188	36	8	32		32			188	36																								ОПК-2; ОПК-6
+	Б1.О.03	Межкультурные коммуникации	1				8	8	36	288	288	64	188	36	8	32		32			188	36																								УК-5
+	Б1.О.04	Иностранный язык делового общения	2	1			7	7	36	252	252	56	156	40	3			24			80	4	4			32			76	36																УК-4
+	Б1.О.05	Методология и организация научных исследований			2		4	4	36	144	144	32	103	9									4	16		16			103	9																ОПК-4; ОПК-7
+	Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной сфере	2				4	4	36	144	144	32	76	36									4	16		16			76	36																ОПК-1; ОПК-3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							53	53		1908	1908	408	1271	229									15	56		64			339	81	29	104		116			716	108	9	32		36			216	40	
+	Б1.В.01	Методология и технология проектирования инфоомационных систем	2				4	4	36	144	144	32	76	36									4	16		16			76	36																УК-1; ПК-1
+	Б1.В.02	Архитектура информационных систем			2		4	4	36	144	144	32	103	9									4	16		16			103	9																ПК-2
+	Б1.В.03	Управление жизненным циклом разработки программного обеспечения			3		4	4	36	144	144	32	103	9																	4	16		16			103	9								ПК-1
+	Б1.В.04	Правовые основы бизнеса и этика работы с данными			3		4	4	36	144	144	32	103	9																	4	16		16			103	9								УК-6; ПК-3
+	Б1.В.05	Современные технологии баз данных			3		4	4	36	144	144	32	103	9																	4	16		16			103	9								УК-2; ПК-2
+	Б1.В.06	Проектирование и оптимизация баз данных	3			3	6	6	36	216	216	44	136	36																	6	20		24			136	36								УК-6; ПК-3
+	Б1.В.07	Технологии автоматизированной разработки информационных систем	4				6	6	36	216	216	44	136	36																									6	20		24			136	36	УК-3; ПК-2
+	Б1.В.08	Информационная безопасность и защита данных	2				7	7	36	252	252	56	160	36									7	24		32			160	36																УК-6; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.01	**Элективные дисциплины**			**3**		6	**6**		**216**	**216**	**44**	**163**	**9**																	6	**20**		**24**			**163**	**9**								**ПК-4**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения			3		6	6	36	216	216	44	163	9																	6	20		24			163	9								ПК-4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством данных			3		6	6	36	216	216	44	163	9																	6	20		24			163	9								ПК-4
+	Б1.В.ДВ.02	**Элективные дисциплины**	**3**				5	**5**		**180**	**180**	**36**	**108**	**36**																	5	**16**		**20**			**108**	**36**								**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии в управлении операциями	3				5	5	36	180	180	36	108	36																	5	16		20			108	36								ПК-2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Облачная интеграция бизнес-процессов	3				5	5	36	180	180	36	108	36																	5	16		20			108	36								ПК-2
+	Б1.В.ДВ.03	**Элективные дисциплины**		**4**			3	**3**		**108**	**108**	**24**	**80**	**4**																									3	**12**		**12**			**80**	**4**	**ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Интеграция информационных систем и промежуточное программное обеспечение		4			3	3	36	108	108	24	80	4																									3	12		12			80	4	ПК-5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Управление миграцией и версионированием данных		4			3	3	36	108	108	24	80	4																									3	12		12			80	4	ПК-5
Блок 2.Практика							21	21		756	756	12	717	27									6	4					203	9									15	8					514	18	
Обязательная часть							21	21		756	756	12	717	27									6	4					203	9									15	8					514	18	
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика			2		6	6	36	216	216	4	203	9									6	4					203	9																УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-3; ОПК-6; ПК-4
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4		9	9	36	324	324	4	311	9																									9	4					311	9	УК-2; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная поактика			4		6	6	36	216	216	4	203	9																									6	4					203	9	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
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	4	176	36																									6	4					176	36	
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	4	176	36																									6	4					176	36	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
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5		180	180	36	132	12	1	4		4			24	4									2			16			52	4	2	4		8			56	4	
+	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально ориентированными НКО		1			1	1	36	36	36	8	24	4	1	4		4			24	4																								УК-1
+	ФТД.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		3			2	2	36	72	72	16	52	4																	2			16			52	4								УК-4
+	ФТД.03	Методы статистического анализа бизнес-процессов оогнизаций		4			2	2	36	72	72	12	56	4																									2	4		8			56	4	УК-2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.В.01	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально ориентированными НКО	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.05	Современные технологии баз данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Методы статистического анализа бизнес-процессов организаций	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.07	Технологии автоматизированной разработки информационных систем	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
Б1.О.04	Иностранный язык делового общения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.03	Межкультурные коммуникации	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.04	Правовые основы бизнеса и этика работы с данными	
Б1.В.06	Проектирование и оптимизация баз данных	
Б1.В.08	Информационная безопасность и защита данных	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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
Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной сфере	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	

Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.02	Информационные технологии в инфраструктупе предприятия	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты 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.06	Управление проектами в профессиональной сфере	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	ОПК
Б1.О.05	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК
Б1.О.01	Прикладные системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества	ОПК
Б1.О.02	Информационные технологии в инфраструктупе предприятия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами	ОПК
Б1.О.05	Методология и организация научных исследований	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	ОПК
Б1.О.01	Прикладные системы искусственного интеллекта	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен организовывать процесс разработки баз данных информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	ПК
Б1.В.01	Методология и технология проектирования информационных систем	
Б1.В.03	Управление жизненным циклом разработки программного обеспечения	

Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен обосновывать выбор моделей данных, методов и инструментальных средств проектирования и разработки баз данных ИС с учётом требований заказчика	ПК
Б1.В.02	Архитектура информационных систем	
Б1.В.05	Современные технологии баз данных	
Б1.В.07	Технологии автоматизированной разработки информационных систем	
Б1.В.08	Информационная безопасность и защита данных	
Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии в управлении операциями	
Б1.В.ДВ.02.02	Облачная интеграция бизнес-процессов	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осуществлять технологическое обеспечение разработки моделей баз данных ИС, включая обеспечение целостности, безопасности и производительности данных	ПК
Б1.В.04	Правовые основы бизнеса и этика работы с данными	
Б1.В.06	Проектирование и оптимизация баз данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен обеспечивать верификацию и контроль качества разрабатываемых баз данных ИС, включая тестирование, аудит и сопровождение документации на БД	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление качеством данных	
Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен осуществлять интеграцию баз данных ИС с существующими информационными системами и сервисами заказчика	ПК
Б1.В.ДВ.03.01	Интеграция информационных систем и промежуточное программное обеспечение	
Б1.В.ДВ.03.02	Управление миграцией и версионированием данных	
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	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	СРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1044**									**29**	19 3/6		**1188**									**33**	23 3/6		**2232**									**62**	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1008**									**28**			**1188**									**33**			**2196**									**61**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**52,2**												**49,1**												**50,7**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**48**												**54**												**51**												
		Аудиторная нагрузка		**12,9**												**13,1**												**13**												
		Контактная работа		**12,9**												**13,1**												**13**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1008**	**220**	**96**		**124**			**676**	**112**	**28**	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/3		**972**	**216**	**88**		**128**			**594**	**162**	**27**	ТО: 16 1/2 Э: 3		**1980**	**436**	**184**		**252**			**1270**	**274**	**55**	ТО: 33 2/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Прикладные системы искусственного интеллекта	Эк КР	**324**	68	32		36			220	36	9														Эк КР	**324**	68	32		36			220	36	9		14	1
2	Б1.О.02	Информационные технологии в инфраструктупе предприятия	Эк	**288**	64	32		32			188	36	8														Эк	**288**	64	32		32			188	36	8		14	1
3	Б1.О.03	Межкультурные коммуникации	Эк	**288**	64	32		32			188	36	8														Эк	**288**	64	32		32			188	36	8		16	1
4	Б1.О.04	Иностранный язык делового общения	За	**108**	24			24			80	4	3		Эк	**144**	32			32			76	36	4		Эк За	**252**	56			56			156	40	7		25	12
5	Б1.О.05	Методология и организация научных исследований													ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		14	2
6	Б1.О.06	Управление проектами в профессиональной сфере													Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		14	2
7	Б1.В.01	Методология и технология проектирования информационных систем													Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		Эк	**144**	32	16		16			76	36	4		14	2
8	Б1.В.02	Архитектура информационных систем													ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		14	2
9	Б1.В.08	Информационная безопасность и защита данных													Эк	**252**	56	24		32			160	36	7		Эк	**252**	56	24		32			160	36	7		16	2
10	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействия с социально ориентированными НКО	За	**36**	8	4		4			24	4	1														За	**36**	8	4		4			24	4	1		19	1
ПРАКТИКИ		(План)														216	4	4					203	9	6	4		216	4	4					203	9	6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная практика:ознакомительная практика													ЗаО	216	4	4					203	9	6	4	ЗаО	216	4	4					203	9	6	4	14	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) КР												Эк(4) ЗаО(3)												Эк(7) За(2) ЗаО(3) КР												
КАНИКУЛЫ														1											5 5/6												6 5/6		

№	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	СРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СРП	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**1116**									**31**	19 5/6		**1152**									**32**	20 2/6		**2268**									**63**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**									**29**			**1080**									**30**			**2124**									**59**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**54**												**51,7**												**52,9**												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**43,2**												**48**												**45,6**												
		Аудиторная нагрузка		**12,7**												**12,4**												**12,6**												
		Контактная работа		**12,7**												**12,4**												**12,6**												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**220**	**104**		**116**			**716**	**108**	**29**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		**324**	**68**	**32**		**36**			**216**	**40**	**9**	ТО: 5 1/2 Э: 5/6		**1368**	**288**	**136**		**152**			**932**	**148**	**38**	ТО: 22 5/6 Э: 3 1/3		
1	Б1.В.03	Управление жизненным циклом разработки программного обеспечения	ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4														ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		14	3
2	Б1.В.04	Правовые основы бизнеса и этика работы с данными	ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4														ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		9	3
3	Б1.В.05	Современные технологии баз данных	ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4														ЗаО	**144**	32	16		16			103	9	4		14	3
4	Б1.В.06	Проектирование и оптимизация баз данных	Эк КР	**216**	44	20		24			136	36	6														Эк КР	**216**	44	20		24			136	36	6		15	3
5	Б1.В.07	Технологии автоматизированной разработки информационных систем													Эк	**216**	44	20		24			136	36	6		Эк	**216**	44	20		24			136	36	6		14	4
6	Б1.В.ДВ.01.01	Тестирование и обеспечение качества программного обеспечения	ЗаО	**216**	44	20		24			163	9	6														ЗаО	**216**	44	20		24			163	9	6		14	3
7	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Управление качеством данных*	ЗаО	**216**	44	20		24			163	9	6														ЗаО	**216**	44	20		24			163	9	6		14	3
8	Б1.В.ДВ.02.01	Облачные технологии в управлении операциями	Эк	**180**	36	16		20			108	36	5														Эк	**180**	36	16		20			108	36	5		14	3
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Облачная интеграция бизнес-процессов*	Эк	**180**	36	16		20			108	36	5														Эк	**180**	36	16		20			108	36	5		14	3
10	Б1.В.ДВ.03.01	Интеграция информационных систем и промежуточное программное обеспечение													За	**108**	24	12		12			80	4	3		За	**108**	24	12		12			80	4	3		14	4
11	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Управление миграцией и версионированием данных*													За	**108**	24	12		12			80	4	3		За	**108**	24	12		12			80	4	3		14	4
12	ФТД.02	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	За	**72**	16			16			52	4	2														За	**72**	16			16			52	4	2		25	3
13	ФТД.03	Методы статистического анализа бизнес-процессов организаций													За	**72**	12	4		8			56	4	2		За	**72**	12	4		8			56	4	2		14	4
ПРАКТИКИ		(План)														540	8	8					514	18	15	10		540	8	8					514	18	15	10		
	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа													ЗаО	324	4	4					311	9	9	6	ЗаО	324	4	4					311	9	9	6	14	4
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика													ЗаО	216	4	4					203	9	6	4	ЗаО	216	4	4					203	9	6	4	14	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	4	4					176	36	6	4		216	4	4					176	36	6	4		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы														216	4	4					176	36	6	4		216	4	4					176	36	6	4	14	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За ЗаО(4) КР												Эк За(2) ЗаО(2)												Эк(3) За(3) ЗаО(6) КР												
КАНИКУЛЫ														5/6											9												9 5/6		