

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Факультет прикладной математики и информационных технологий
на 2020-2024 учебные годы
 направление подготовки: 38.03.05 - Бизнес-информатика, профиль: ИТ-менеджмент в бизнесе

Код и наименование блоков, содержательных модулей, дисциплин	Департаменты, кафедры, партнеры	Код компетенций	По семестрам		Текущий контроль (указать семестр, в котором проводится текущий контроль)						Зачетные единицы (ECTS)	Часов				1 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий				2 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий				3 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий				4 курс. Распределение учебной работы студентов по семестрам и видам учебных занятий																							
			Промежут. аттестация		Курсовая работа по дисциплине	Расчетно-аналитическая работа	Домашнее творческое задание	Контрольная работа	Эссе	Реферат		Всего	В том числе				1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		7 семестр		8 семестр																				
			Экзамен	Зачет									Всего	Аудиторных	В том числе			Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель		Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель		Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель		Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	17 недель		Зачетные единицы	Часов аудиторных занятий в неделю	14 недель															
															Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	Лекции			Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия			Самостоятельная работа	Лекции			Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа			Лекции	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа													
Б.1.	Блок 1. Дисциплины (модули)		32	23	2	6	10	31	2	2	207	7452	2950	752	2166	4502	59	28	62	412	518	27	112	340	680	59	27	134	320	680	22	98	272	620	59	24	130	276	706	21	64	408	860	30	25	168	256	656			
Б.1.1.	Обязательная часть		22	16	2	4	5	21	2	2	132	4752	1936	454	1482	2816	59	28	62	412	518	27	112	340	680	47	22	100	270	584	17	82	204	452	20	14	82	154	372	3	50	62	6	4	16	52	148				
Б.1.1.1.	Социально-гуманитарный модуль (26)		4	6				5	1	2	26	936	494	94	400	442	15	9	14	142	24	10	32	136	192	9	4	16	52	94	4	16	52	94	2	2	16	18	38												
Б.1.1.1.1.	Безопасность жизнедеятельности	БЖД	УК-7					5			2	72	34	16	18	38																																			
Б.1.1.1.2.	Введение в специальность	БИ, ДАД	УК-8, УК-9, УК-10								1	36	16	12	4	20	1	1	12	4	20																														
Б.1.1.1.3.	Иностранный язык	ДЯП	УК-3								9	324	204		204	120	4	4		68	4	4		68	4	5	2		34	56	2		34	56																	
Б.1.1.1.4.	Информационное право	ДПРЭД	УК-2, УК-5								4	144	50	16	34	94	4					3	16	34	94																										
Б.1.1.1.5.	История	ДС	УК-1								4	144	50	16	34	94	4					3	16	34	94																										
Б.1.1.1.6.	Физическая культура и спорт	Физв	УК-6								2	72	72	2	70		2	4	2	70																															
Б.1.1.1.7.	Философия	ДС	УК-1								4	144	68	32	36	76											4	2	16	18	38	2	16	18	38																
Б.1.1.2.	Модуль математики и информатики (информационный модуль) (36)										36	1296	470	82	388	826	17	10	16	152	176	5	16	68	184	19	8	34	100	262	5	16	68	204																	
Б.1.1.2.1.	Анализ данных	ДАД	УК-4, УК-10								7	252	84	34	50	168											7	5	34	50	168																				
Б.1.1.2.2.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	БИ	УК-4, УК-10, УК-11								3	108	68		68	40	3	4		68	40																														
Б.1.1.2.3.	Компьютерный практикум	ДАД	УК-4, УК-10								11	396	168		168	228	4	3		50	22	2		34	38	7	3		50	94	2		34	74																	
Б.1.1.2.4.	Математика	ДАД	УК-10, УК-11								10	360	100	32	68	260	10	3	16	34	114	3	16	34	146																										
Б.1.1.2.5.	Математические методы принятия решений	ДАД	УК-4, УК-10, УК-11								5	180	50	16	34	130											5																								
Б.1.1.3.	Модуль общепрофессиональных дисциплин направления (49)										49	1764	684	160	524	1080	27	9	32	118	318	12	64	136	304	11	6	16	84	152	4	16	50	78	8	5	16	68	92	3	50	62	3	2	16	18	74				
Б.1.1.3.1.	Базы данных	ДАД	ПКН-1, ПКН-10								6	216	100	16	84	116	3										3	3		50	58																				
Б.1.1.3.2.	Информационные системы управления организацией	БИ	ПКН-2, ПКН-3, ПКН-8, ПКН-9, УК-4								3	108	50	16	34	58																																			
Б.1.1.3.3.	Менеджмент	ДМ	ПКН-2, УК-11								8	288	100	32	68	188	8	3	16	34	94	3	16	34	94																										
Б.1.1.3.4.	Экономика организации	ЭкОрг	ПКН-11, УК-11								5	180	66	16	50	114	5	4	16	50	114																														
Б.1.1.3.5.	Иностранный язык в профессиональной сфере	ДЯП	ПКН-1, УК-3								5	180	84		84	96																																			
Б.1.1.3.6.	Основы деловой и публичной коммуникации в профессиональной деятельности	ДЯП, УГиПсих	УК-1, УК-2, УК-8								4	144	34		34	110	4	2		34	110																														
Б.1.1.3.7.	Экономическая политология	ДП	ПКН-2, УК-8								4	144	50	16	34	94	4																																		
Б.1.1.3.8.	Финансы организаций	ДФ, ДОФ	ПКН-11								4	144	50	16	34	94											4	3	16	34	94																				

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ

	ПКН-1	ПКН-2	ПКН-3	ПКН-4	ПКН-5	ПКН-6	ПКН-7	ПКН-8	ПКН-9	ПКН-10	ПКН-11	ПКН-12	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11
Безопасность жизнедеятельности																							5				
Введение в специальность																								1	1	1	
Иностранный язык																			1, 2, 3, 4								
Информационное право																		2			2						
История																	2										
Физическая культура и спорт																						1					
Философия																	3, 4										
Анализ данных																				3						3	
Информационные технологии в профессиональной деятельности																				1						1	1
Компьютерный практикум																				1, 2, 3, 4						1, 2, 3, 4	
Математика																										1, 2	1, 2
Математические методы принятия решений																					4					4	4
Базы данных	2, 3									2, 3																	
Информационные системы управления организацией		5	5					5	5											5							
Менеджмент		1, 2																									1, 2
Экономика организации													1														1
Иностранный язык в профессиональной сфере	5, 6																		5, 6								
Основы деловой и публичной коммуникации в профессиональной деятельности																	1	1						1			
Экономическая политология		2																							2		
Финансы организаций													3														
Финансовый учет и отчетность	2												2														
Управленческий учет													4														
Информационная безопасность														7										7			
Управление информационно-технологическими проектами							5																				
Инжиниринг бизнеса		3, 4			3, 4	3, 4																					
Архитектура организации				5	5																						
ИТ-стандарты					7	7	7																				7
Информационные технологии бизнес аналитики			6, 7												6, 7												
Информационно-технологическая инфраструктура организации													3			3											
Основы управления информационными технологиями									7	7																	
Основы управления информационно-технологическими сервисами										6																	
Экономика информационных систем		5											5														
Управление контентом организации	7																										
Информационные технологии визуализации бизнес-информации						4																					
Практикум по ИТ-менеджменту										6			6	6	6	6											
Цифровой бизнес														7													
Логистика																											
Управление маркетингом																											
Информационные технологии управления взаимоотношениями с клиентами																											
Информационные технологии управления логистическими системами																											
Мобильные технологии												5			5												
Системы хранения данных												5			5												
Основы технологий цифровой логистики												5			5												
Основы технологий интернета вещей												5			5												
Корпоративные информационные системы на базе SAP																											6
Корпоративные информационные системы на базе Oracle																											6

	ПКН-1	ПКН-2	ПКН-3	ПКН-4	ПКН-5	ПКН-6	ПКН-7	ПКН-8	ПКН-9	ПКН-10	ПКН-11	ПКН-12	ПКП-1	ПКП-2	ПКП-3	ПКП-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11	
Корпоративные информационные системы на базе Microsoft																6												
Корпоративные информационные системы на базе 1С:Предприятие																6												
Управление информационно-технологическими проектами на основе SCRUM																7												
Интеграция информационных систем на основе XML												7				7												
Учебная практика (обязательная часть)						•		•																	•	•	•	•
Ознакомительная практика (практика по получению первичных профессиональных умений)																												
Производственная практика (часть, формируемая участниками образовательных отношений)	•			•		•				•	•	•	•	•	•	•									•	•	•	•
Профессиональная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)																												
Преддипломная практика																												
Научно-исследовательская работа:		•		•		•		•																	•	•	•	•
Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																												
Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы																												
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																												
																							2, 3, 4, 5, 6					

ОПИСАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Имя	Описание	Год
ПКН- 1	Способность внедрять транзакционные системы и консультировать по вопросам систем сбора, накопления и хранения транзакционных данных	2020
ПКН- 2	Способность анализировать и проектировать информационные потоки организации	2020
ПКН- 3	Способность применять аналитические системы и консультировать по вопросам разработки и развития аналитических систем работы с данными	2020
ПКН- 4	Способность создавать модели архитектуры предприятия	2020
ПКН- 5	Способность консультировать по выбору модели жизненного цикла ИС и содержанию основных этапов жизненного цикла ИС	2020
ПКН- 6	Способность проводить бизнес-анализ предметной области	2020
ПКН- 7	Способность управлять проектами и программами в области ИТ	2020
ПКН- 8	Способность анализировать состояние ИТ-отрасли и обеспечивать поддержку инноваций и организационных изменений с использованием ИТ	2020
ПКН- 9	Способность управлять моделью сорсинга	2020
ПКН-10	Способность применять знания по сервисно-ориентированному подходу в ИТ и консультировать по вопросам управления ИТ-сервисами	2020
ПКН-11	Способность управлять ИТ-финансами и ИТ-бюджетом	2020
ПКН-12	Способность применять вычислительное оборудование, системы хранения данных и инфраструктурные решения центров обработки данных	2020
ПКП- 1	Способность применять методы управления архитектурой предприятия в бизнесе и учреждениях государственного и муниципального управления	2020
ПКП- 2	Способность формировать требования для проектов по созданию продуктов ИТ-предпринимательства	2020
ПКП- 3	Способность предлагать различные варианты инфраструктурных решений для поддержки ИТ/ИС	2020
ПКП- 4	Способность разрабатывать предложения для заказчиков по вопросам использования ИТ для трансформации бизнеса	2020
УК- 1	Способность к восприятию межкультурного разнообразия общества, в социально-историческом, этическом и философских контекстах, анализу и мировоззренческой оценке происходящих процессов и закономерностей	2020
УК- 2	Способность применять нормы государственного языка Российской Федерации в устной и письменной речи в процессе личной и профессиональной коммуникаций	2020
УК- 3	Способность применять знания иностранного языка на уровне, достаточном для межличностного общения, учебной и профессиональной деятельности	2020
УК- 4	Способность использовать прикладное программное обеспечение при решении профессиональных задач	2020
УК- 5	Способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	2020
УК- 6	Способность применять методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	2020
УК- 7	Способность создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, владеть основными методами защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	2020
УК- 8	Способность и готовность к самоорганизации, продолжению образования, к самообразованию на основе принципов образования в течение всей жизни	2020
УК- 9	Способность к индивидуальной и командной работе, социальному взаимодействию, соблюдению этических норм в межличностном профессиональном общении	2020
УК-10	Способность осуществлять поиск, критически анализировать, обобщать и систематизировать информацию, использовать системный подход для решения поставленных задач	2020
УК-11	Способность к постановке целей и задач исследований, выбору оптимальных путей и методов их достижения	2020