МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Факультет бизнес–информатики и управления комплексными системами

2246

Учебный план основной образовательной программы

Бизнес-информатика в "умных" городах

по направлению 38.04.05 «Бизнес-информатика»

Уровень: Магистратура
Квалификация: магистр
очная форма обучения
2023 год приема

План одобрен учебно-методическим советом института (факультета).
Протокол №7/1 от 31.08.2020

1. График учебного процесса

	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	1-7 сент.	8-14 сент.	15-21 сент.	22-28 сент.	29 сент.-5 окт.	6-12 окт.	13-19 окт.	20-26 окт.	27 окт. - 2 нояб.	3-9 нояб.	10-16 нояб.	17-23 нояб.	24-30 нояб.	1-7 дек.	8-14 дек.	15-21 дек.	22-28 дек.	29 дек.-4 янв.	5-11 янв.	12-18 янв.	19-25 янв.	26 янв.-1 фев.	2-8 февр.	9-15 февр.	16-22 февр.	23 фев. - 1 марта	2-8 марта	9-15 марта	16-22 марта	23-29 марта	30 марта-5 апр.	6-12 апр.	13-19 апр.	20-26 апр.	27 апр.-3 мая	4-10 мая	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июня	8-14 июня	15-21 июня	22-28 июня	29 июня-5 июля	6-12 июля	13-19 июля	20-26 июля	27 июля - 2 авг.	3-9 авг.	10-16 авг.	17-23 авг.	24-30 авг.
	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
Годы 1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
Годы 2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т		Э	Э	Э	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Т — теоретическое обучение, Э — экзаменационная сессия, К — каникулы, П — практика, У — учебная практика, Д — выпускная квалификационная работа

2. План учебного процесса

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																											Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс													2 курс															
					1 *18 нед* (ТО: 18 нед)							2 *17 нед* (ТО: 17 нед)							3 *18 нед* (ТО: 18 нед)							4 *9 нед* (ТО: 9 нед)								
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт		
Б1	**Дисциплины (модули)**		**74**	**2664**																													
Б1.ОД	**Базовая часть**		**21**	**756**																													
Б1.ОД.1	**Общенаучный модуль**		**11**	**396**	**32**		**32**			**40**		**30**		**30**			**42**									**76**	**28**	**36**	**12**		**68**			
Б1.ОД.1.1 **О**	Теория систем и системный анализ	71	3	108																						40	16	24			32	*Э(36)*		УК-1, ПК-9
Б1.ОД.1.2 **О**	Теория принятия решений	71	3	108																						36	12	12	12		36	*Э(36)*		ОПК-3, ОПК-4
Б1.ОД.1.3 **О**	Иностранный язык (специальный курс)	50	5	180	32		32			40	*З*	30		30			42	*Э(36)*																УК-4, УК-5
Б1.ОД.2	**Профессиональный модуль**		**10**	**360**	**32**	**12**	**20**			**76**		**30**		**30**			**78**		**32**	**12**	**20**			**40**										
Б1.ОД.2.1 **О**	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)	71	3	108															32	12	20			40	*Э(36)*								10	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-8
Б1.ОД.2.2 **О**	Управление жизненным циклом информационных систем (продвинутый уровень)	71	7	252	32	12	20			76	*Э(36)*	30		30			78	*З/О*															50	УК-2, ОПК-2, ПК-5, ПК-7, ПК-8
Б1.ДВ	**Вариативная часть**		**53**	**1908**																													
Б1.ДВ.1	**Общенаучный модуль**		**6**	**216**	**32**	**16**	**16**			**40**		**30**	**15**	**15**			**42**																	
Б1.ДВ.1.1 **Ф**	Макроэкономика (продвинутый уровень)	71	3	108	32	16	16			40	*Э(36)*																							УК-1, ПК-1
Б1.ДВ.1.2 **Ф**	Микроэкономика (продвинутый уровень)	71	3	108								30	15	15			42	*Э(36)*																УК-1, ПК-1
Б1.ДВ.2	**Профессиональный модуль**		**47**	**1692**	**200**	**64**	**64**	**72**		**232**		**192**	**60**	**75**	**57**	**42**	**162**		**280**	**64**	**128**	**88**		**224**		**92**	**20**	**54**	**18**		**124**			
Б1.ДВ.2.1 **Ф**	Экономика ядерной отрасли (продвинутый уровень)	72	2	72															48	16	32			24	*З*									УК-2, ПК-1, ПК-10, ПК-6.4
Б1.ДВ.2.2 **Ф**	Цифровая экономика в России: актуальные проблемы и стратегические приоритеты	71	2	72																						30		30			42	*З*		ПК-3, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2
Б1.ДВ.2.3 **Ф**	Эконометрика (продвинутый уровень)	71	3	108								30	15	15			78	*З/О*																УК-1, ПК-10, ПК-6.4
Б1.ДВ.2.4 **Ф**	Менеджмент (продвинутый уровень)	72	3	108	32	16	16			76	*З/О*																						4	УК-3, ПК-6
Б1.ДВ.2.5 **Ф**	Стратегический менеджмент (Strategic Management)	72	3	108								30	15	15			42	*Э(36)*															4	УК-3, УК-4, ПК-6
Б1.ДВ.2.6 **Ф**	Системы бизнес-аналитики	71	2	72																						30	12		18		42	*З*	18	ПК-6.3
Б1.ДВ.2.7 **Ф**	Экономико-математическое моделирование	71	3	108	32	16	16			76	*З*																							УК-1, ПК-10, ПК-6.4
Б1.ДВ.2.8 **Ф**	Маркетинг инноваций (Innovation Marketing)	71	3	108	32	16		16		40	*Э(36)*																						16	УК-4, ПК-2, ПК-12, ПК-6.1
Б1.ДВ.2.9 **Ф**	Теория игр и социальное взаимодействие	71	2	72																						32	8	24			40	*З*		УК-3, ПК-1, ПК-10, ПК-6.4
Б1.ДВ.2.10 **Ф**	Интеллектуальный анализ текстов	71	2	72															32	12		20		40	*З*									ПК-6.3

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																											Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс													2 курс															
					1 *18 нед* (ТО: 18 нед)							2 *17 нед* (ТО: 17 нед)							3 *18 нед* (ТО: 18 нед)							4 *9 нед* (ТО: 9 нед)								
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт		
Б1.ДВ.2.11 Ф	Сквозные цифровые технологии в "умных городах"	71	2	72															32	12		20		40	*З*									УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.2, ПК-6.3
Б1.ДВ.2.12 Ф	Имитационное моделирование в "умных городах"	71	2	72															32	8		24		40	*З*									ПК-10, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.4
Б1.ДВ.2.13 Ф	Методы машинного обучения для "умных городов"	71	2	72								30	15		15	42		*З*															15	ПК-5, ПК-6.3
Б1.ДВ.2.14 Ф	*Б1.ДВ.2.14.1* Научно-практический семинар "Проект "Умный город" и цифровые платформы для него" *Б1.ДВ.2.14.2* Научно-практический семинар "Научно-технологическое прогнозирование для "умных городов"	71	7	252	72		32	40			*З*	72		30	42			*З*	72		48	24			*Э(36)*									УК-1, УК-6, ПК-3, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.2, ПК-6.4 УК-1, УК-6, ПК-3, ПК-10, ПК-11, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.4
Б1.ДВ.2.15 Ф	*Б1.ДВ.2.15.1* Проектирование динамических веб-ориентированных систем *Б1.ДВ.2.15.2* Управление интеллектуальной собственностью и инновациями	71 72	3	108															32	8	24			40	*Э(36), К/р*								24	ПК-5, ПК-7 ПК-2, ПК-12
Б1.ДВ.2.16 Ф	*Б1.ДВ.2.16.1* Управление инновационными проектами *Б1.ДВ.2.16.2* Моделирование бизнес-процессов	71	2	72	32	16		16		40	*З*																						4 16	УК-2, ПК-6 ПК-5, ПК-7, ПК-9
Б1.ДВ.2.17 Ф	*Б1.ДВ.2.17.1* Форсайт-исследования науки и инноваций *Б1.ДВ.2.17.2* Транснациональные корпорации в системе международного частного права (Transnational Corporations in the International Private Law)	72 71	2	72															32	8	24			40	*З*									ПК-2, ПК-12, ПК-6.1 УК-4, УК-5, ПК-10
Б1.ДВ.2.18 Ф	*Б1.ДВ.2.18.1* Коммерциализация программных технологий и разработок *Б1.ДВ.2.18.2* Электронный бизнес	71	2	72								30	15	15			42	*З*																ПК-2, ПК-12, ПК-6.1 ПК-5, ПК-7, ПК-12
Б2	**Практика**		**40**	**1440**																														
Б2.ОД	**Базовая часть**		**6**	**216**																														
Б2.ОД.1 О	Учебная практика (педагогическая)	71	3	108													108	*З*															36	УК-3, УК-6, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-11, ПК-13

Метка	Название	Структурное подразделение	ЗЕТ	ч	Семестры																											Практическая подготовка	Компетенции
					1 курс													2 курс															
					1 *18 нед* (ТО: 18 нед)							2 *17 нед* (ТО: 17 нед)							3 *18 нед* (ТО: 18 нед)							4 *9 нед* (ТО: 9 нед)								
					Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт	Ауд	Лек	Пр	Лаб	КСР	СРС	Атт		
Б2.ОД.2 О	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	71	3	108																						16					56	*Э(36)*	36	УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-3, УКЦ-1, УКЦ-2
Б2.ДВ	**Вариативная часть**		**34**	**1224**																														
Б2.ДВ.1 Ф	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	71	25	900	32					220	*Э(36)*	34					146	*Э(36)*	32					328	*Э(36)*								108	УК-1, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4
Б2.ДВ.2 Ф	Производственная практика (преддипломная)	71	9	324																											324	*З/О*	108	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4
Б3	**Государственная итоговая аттестация**		**6**	**216**																														
Б3.1 О	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	71	6	216																											216			УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-12, УКЦ-1, УКЦ-2, ПК-6.1, ПК-6.2, ПК-6.3, ПК-6.4
Ф	**Факультативы**		**5**	**180**																														
Ф.1 Ф	Военная подготовка	20	5	180																														УК-1, УК-3, УК-6
					328	92	132	72		608		316	75	150	57	42	578		344	76	148	88		592		184	48	90	30		788			
Всего:			120 +5	4320 +180	30 ЗЕТ							30 ЗЕТ							30 ЗЕТ							30 ЗЕТ							433—445 ч	
Объем аудиторных занятий (ч/нед)					18.22							18.59							19.11							20.44								
Максимальная учебная нагрузка (ч/нед)					52							48.71							52							48								
Учебная нагрузка в сессию (ч/нед)					48							36							48							54								
Зачет					4							4							5							3								
Зачет с оценкой					1							2														1								
Экзамен					4							4							4							3								
Курсовой проект																																		
Курсовая работа																			1															

СОГЛАСОВАНО: