

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Научно-образовательный институт компьютерных наук и технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.05 Бизнес-информатика



УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

102 2023г.

38.04.05

Направленность (профиль): IT инновации в бизнесе

Кафедра: Экономическая кибернетика

Факультет: Факультет информационных систем и технологий

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

организационно-управленческий

проектный

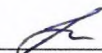
инновационно-предпринимательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023


Образовательный стандарт (ФГОС) № 990 от 12.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета информационных систем и технологий

 / Васяева Т. А./

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика

 / Искра Е. А./

И. о. заведующего кафедрой экономической кибернетики

 / Искра Е. А./

Начальник отдела учебно-методической работы

 / Федоров О.В./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Закрепленная кафедра			
			Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
Считать в плане	Индекс	Наименование						68	68	2448	2448	1237	1156	725	486		45.5	22.5				
Блок 1. Дисциплины (модули)																						
Обязательная часть										35.5	35.5	1278	1278	689	646	355	234		29	6.5		
+	Б1.О.01	Инновации в бизнесе и сфере ИТ	1					3	3	108	108	55	51	17	36		3		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.О.02	История и философия науки		3				2.5	2.5	90	90	53	51	37				2.5	4801	Философия		
+	Б1.О.03	История культуры России		2				3	3	108	108	70	68	38			3		4505	История и право		
+	Б1.О.04	Методология и методы научных исследований	1					3	3	108	108	55	51	17	36		3		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.О.05	Методы принятия управленческих решений	2					3.5	3.5	126	126	72	68	18	36		3.5		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	1					2	2	72	72	38	34	16	18		2		4502	Охрана труда и аэрология им И.М.Пугача		
+	Б1.О.07	Педагогика высшей школы		2				2.5	2.5	90	90	53	51	37			2.5		4707	Инженерная педагогика и лингвистика		
+	Б1.О.08	Практическое предпринимательство	1			1		4	4	144	144	58	51	50	36		4		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.О.09	Управление жизненным циклом информационных систем	1					3	3	108	108	55	51	17	36		3		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.О.10	Интернет-технологии	3					4	4	144	144	72	68	36	36			4	4804	Компьютерная инженерия		
+	Б1.О.11	Иностранный язык профессиональной направленности		12				3	3	108	108	72	68	36			3		5203	Английский язык		
+	Б1.О.12	Экономическое обоснование инновационных решений		2				2	2	72	72	36	34	36			2		5101	Экономика и маркетинг		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										32.5	32.5	1170	1170	548	510	370	252		16.5	16		
+	Б1.В.01	WEB-технологии в бизнесе		1				3	3	108	108	53	51	55			3		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.В.02	Аналитика больших данных для бизнеса		1				3	3	108	108	53	51	55			3		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.В.03	Моделирование и оптимизация бизнес-процессов	3					3	3	108	108	55	51	17	36			3	5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.В.04	Обеспечение безопасности корпоративной информации	2					3	3	108	108	55	51	17	36		3		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.В.05	Разработка прикладных решений на Python	2			2		4.5	4.5	162	162	58	51	50	54		4.5		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.В.06	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)	3					4	4	144	144	72	68	27	45			4	5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.В.07	Управление рисками ведения бизнеса	2					3	3	108	108	55	51	17	36		3		5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.В.08	Модели системной динамики		3				3	3	108	108	53	51	55				3	5204	Экономическая кибернетика		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	3					1.5	1.5	54	54	36	34	18				1.5				
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Социология труда		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18				1.5	4801	Философия		
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18				1.5	4801	Философия		
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Интеллектуальная собственность		3				1.5	1.5	54	54	36	34	18				1.5	4505	История и право		
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	3				3	4.5	4.5	162	162	58	51	59	45			4.5				
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Инструменты бизнес-анализа		3			3	4.5	4.5	162	162	58	51	59	45			4.5	5204	Экономическая кибернетика		
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Методы анализа и моделирования данных		3			3	4.5	4.5	162	162	58	51	59	45			4.5	5204	Экономическая кибернетика		
Блок 2. Практика										43	43	1548	1548	73		1475			14.5	28.5		
Обязательная часть										18	18	648	648	12		636			6	12		
+	Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР)		12	3			9	9	324	324	6		318			6	3	5204	Экономическая кибернетика		
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			4			9	9	324	324	6		318				9	5204	Экономическая кибернетика		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										25	25	900	900	61		839			8.5	16.5		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)			4			6	6	216	216	48		168				6	5204	Экономическая кибернетика		
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная			4			6	6	216	216	4		212				6	5204	Экономическая кибернетика		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: проектно-технологическая				123		13	13	468	468	9		459			8.5	4.5	5204	Экономическая кибернетика		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация										9	9	324	324	40		284				9		
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	40		284				9	5204	Экономическая кибернетика		
ФТД. Факультативные дисциплины										3	3	108	108	70	68	38				3		
+	ФТД.01	Интегрированные бухгалтерские системы (1С ERP «Управление проектами»)		3				3	3	108	108	70	68	38				3	5204	Экономическая кибернетика		

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
ОПК-1	Способен разрабатывать стратегию развития информационных технологий инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией;	ОПК
ОПК-2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-3	Способен принимать решения, осуществлять стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта;	ОПК
ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий.	ОПК
ПК-1	Способен организовать исследования новых рынков информационно-коммуникационных технологий	-
ПК-2	Способен организовать развитие процессов и практик управления продуктами и их интеграции с остальными процессами предприятия	-
ПК-3	Способен осуществлять принятие решений в профессиональной деятельности на основе использования современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, в том числе, больших данных	-
ПК-4	Способен управлять проектами в области ИТ, в том числе проектами организации электронного бизнеса, с учетом рисков проектов	-
ПК-5	Способен управлять проектированием и разработкой информационных ресурсов в локальной сети информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на основе применения современных технологий	-
ПК-6	Способен проектировать и совершенствовать архитектуру и ИТ-инфраструктуру предприятия в соответствии с потребностями развития бизнеса	-
ПК-7	Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач	-
ПК-8	Способен планировать и организовать работы по эксплуатации технологического оборудования и обеспечению технологических процессов в сфере своей профессиональной деятельности с учетом энерго- и ресурсоэффективности производственного цикла и продукта	-
ПК-9	Способен планировать и управлять жизненным циклом инженерных продуктов и технических объектов, включая стадии замысла, анализа требований, проектирования, изготовления, эксплуатации, поддержки, модернизации, замены и сопровождения	-

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.О.01	Инновации в бизнесе и сфере ИТ	УК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.02	История и философия науки	УК-6
Б1.О.03	История культуры России	УК-5
Б1.О.04	Методология и методы научных исследований	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.05	Методы принятия управленческих решений	УК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-4
Б1.О.06	Охрана труда в отрасли	УК-2
Б1.О.07	Педагогика высшей школы	УК-3
Б1.О.08	Практическое предпринимательство	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8
Б1.О.09	Управление жизненным циклом информационных систем	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПК-9
Б1.О.10	Интернет-технологии	УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.11	Иностранный язык профессиональной направленности	УК-4
Б1.О.12	Экономическое обоснование инновационных решений	УК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	WEB-технологии в бизнесе	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02	Аналитика больших данных для бизнеса	УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-6
Б1.В.03	Моделирование и оптимизация бизнес-процессов	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.04	Обеспечение безопасности корпоративной информации	ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Разработка прикладных решений на Python	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.06	Архитектура предприятия (продвинутый уровень)	УК-1; ПК-4; ПК-6
Б1.В.07	Управление рисками ведения бизнеса	УК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.08	Модели системной динамики	УК-1; ПК-3; ПК-7
Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДЭ.1)	УК-6
Б1.В.ДЭ.01.01	Социология труда	УК-6
Б1.В.ДЭ.01.02	Психология межличностных отношений	УК-6
Б1.В.ДЭ.01.03	Интеллектуальная собственность	УК-6
Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДЭ.2)	УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.01	Инструменты бизнес-анализа	УК-1; УК-3; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДЭ.02.02	Методы анализа и моделирования данных	УК-1; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; 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
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(П)	Производственная практика (НИР)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.03(П)	Производственная практика: проектно-технологическая	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-8
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД.01	Интегрированные бухгалтерские системы (1С ERP «Управление проектами»)	УК-1; УК-2; ПК-3; ПК-4

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Конт роль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	21		1080									30	21		2160								60	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	21		1080									30	21		2160							60	42			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54												54											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40,5											40,5												40,5											
	Аудиторная нагрузка			22											24												23											
	Контактная работа			24											25,9												25											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	408	153	153	68	34	510	162	30	ТО: 17/Э: 4		1080	440	187	136	85	32	478	162	30	ТО: 17/Э: 4		2160	848	340	289	153	66	988	324	60	ТО: 34/Э: 8			
1	Б1.0.01	Инновации в бизнесе и сфере ИТ	Эк	108	55	34	17			4	17	36	3		Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		Эк	108	55	34	17		4	17	36	3		5204	1
2	Б1.0.03	История культуры России												За	108	70	34			34	2	38		3		За	108	70	34		34	2	38		3		4505	2
3	Б1.0.04	Методология и методы научных исследований	Эк	108	55	34		17	4	17	36	3			Эк	108	55	34		17	4	17	36	3		Эк	108	55	34		17	4	17	36	3		5204	1
4	Б1.0.05	Методы принятия управленческих решений												Эк	126	72	34	34		4	18	36	3,5			Эк	126	72	34	34		4	18	36	3,5		5204	2
5	Б1.0.06	Охрана труда в отрасли	Эк	72	38	17		17	4	16	18	2			Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		Эк	72	38	17		17	4	16	18	2		4502	1
6	Б1.0.07	Педагогика высшей школы												За	90	53	34		17	2	37		2,5			За	90	53	34		17	2	37		2,5		4707	2
7	Б1.0.08	Практическое предпринимательство	Эк КП	144	58	17	34		7	50	36	4			Эк КП	144	58	17	34		7	50	36	4		Эк КП	144	58	17	34		7	50	36	4		5204	1
8	Б1.0.09	Управление жизненным циклом информационных систем	Эк	108	55	17	34		4	17	36	3			Эк	108	55	17	34		4	17	36	3		Эк	108	55	17	34		4	17	36	3		5204	1
9	Б1.0.11	Иностранный язык профессиональной направленности	За	54	36			34	2	18		1,5		За	54	36			34	2	18		1,5		За(2)	108	72			68	4	36		3		5203	12	
10	Б1.0.12	Экономическое обоснование инновационных решений												За	72	36	34			2	36		2			За	72	36	34			2	36		2		5101	2
11	Б1.В.01	WEB-технологии в бизнесе	За	108	53	17	34		2	55		3			За	108	53	17	34		2	55		3		За	108	53	17	34		2	55		3		5204	1
12	Б1.В.02	Аналитика больших данных для бизнеса	За	108	53	17	34		2	55		3			За	108	53	17	34		2	55		3		За	108	53	17	34		2	55		3		5204	1
13	Б1.В.04	Обеспечение безопасности корпоративной информации												Эк	108	55	17	34		4	17	36	3			Эк	108	55	17	34		4	17	36	3		5204	2
14	Б1.В.05	Разработка прикладных решений на Python												Эк КП	162	58	17	34		7	50	54	4,5			Эк КП	162	58	17	34		7	50	54	4,5		5204	2
15	Б1.В.07	Управление рисками ведения бизнеса												Эк	108	55	17	34		4	17	36	3			Эк	108	55	17	34		4	17	36	3		5204	2
16	Б2.0.01(П)	Производственная практика (НИР)	За	108	2				2	106		3		За	108	2				2	106		3			За(2)	216	4			4	212		6		5204	123	
17	Б2.В.03(П)	Производственная практика: проектно-технологическая	ЗаО	162	3				3	159		4,5		ЗаО	144	3				3	141		4			ЗаО(2)	306	6			6	300		8,5		5204	123	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(4) ЗаО КП											Эк(4) За(5) ЗаО КП											Эк(9) За(9) ЗаО(2) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ												2											8												10			

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				110	123	60	30	30	63	33	30
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	18.4%	60	68	45.5	22.5	23	22.5	22.5	
Б1.О	Обязательная часть					35.5	29	16.5	12.5	6.5	6.5	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32.5	16.5	6	10.5	16	16	
Б2	Практика	42%	58%	0%	40	43	14.5	7.5	7	28.5	7.5	21
Б2.О	Обязательная часть					18	6	3	3	12	3	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					25	8.5	4.5	4	16.5	4.5	12
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	3				3	3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54	-	54	54	-	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.5	-	40.5	40.5	-	40.5	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				24.6	-	24	25.9	-	23.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1237	-	403	435	-	399	
		Блок Б2				73	-	5	5	-	5	58
		Блок Б3				40	-			-		40
		Блок ФТД				70	-			-	70	
		Итого по всем блокам				1420	-	408	440	-	474	98
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				22.7	-	22	24	-	22	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					9	5	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	3	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	5	2	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					2	1	1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.18%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					44.6%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.53%						