

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 20.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе

УТВЕРЖДАЮ

Радионова З.В.

по программе магистратуры

"В" 10



27.04.05

Инноватика
(редакция)

Программа магистратуры: Технологии цифровой трансформации
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования: 2 г. 5 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 875 от 04.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

/ Зорина М.В./

Декан факультета

/ Макартцев А.А./

Зав. кафедрой

/ Пестунов А.И./

Руководитель магистерской программы

/ Пестунов А.И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				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	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	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	Э										У	У		У	Э	Э	Э											*																		
II									Э	Э	Э	Э						К	*				К	*								П	П	П	П	П	П	П	П	Э	Э	Э	Э							К	К	К	К	К	К					
III							Э	Э		П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	К	*				К	*																																			

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение и практики	29	28 1/6	6	63 1/6
Э	Экзаменационные сессии	7	7	5/6	14 5/6
У	Учебная практика	4			4
П	Производственная практика		6	4	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Продолжительность каникул	49 дн	62 дн	48 дн	159 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	12 дн	12 дн	8 дн	32 дн
Продолжительность		344 дн	366 дн	175 дн	
Високосный год		-	+	-	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05_Ин (ТЦТ)_2022_з.плх', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.0.01	Критический анализ и теория аргументации	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.0.02	Теория и методология науки и инноваций	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.0.03	Беспроводные технологии и промышленный интернет	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-9.1
Б1.0.04	Деловые и научные коммуникации	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.0.05	Основы научной деятельности	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.0.06	Коучинг команд	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.0.07	Культура успеха и самоосознанность	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.08	Инфографика и визуализация данных	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3
Б1.0.09	Деловой иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.0.10	Современные проблемы инноватики	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.3
Б1.0.11	Математические методы в инженерных инновациях	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-8.3
Б1.0.12	Инновационные производственные технологии	ИОПК-3.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.0.13	Проблемы современного общества	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.14	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3
Б1.0.15	Программно-инструментальные средства анализа данных	ИОПК-4.1; ИОПК-6.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.3
Б1.0.16	История и философия нововведений	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
Б1.0.17	Методология проектного управления	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.0.18	Патентование научно-технических разработок	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.19	Инструментальные средства имитационного моделирования	ИОПК-1.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3
Б1.0.20	Научно-исследовательский семинар	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.0.21	Научно-техническая экспертиза инновационных проектов	ИОПК-3.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.0.22	Управление инновационными процессами и проектами	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-6.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05_Ин (ТЦТ)_2022_з.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01	Информационная безопасность и системы распределенного реестра	ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.02	Машинное обучение и искусственные интеллект	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.03	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.3
Б1.В.04	Нестандартные решения технических задач	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.05	Новые конструкционные материалы	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.06	Фотоэлектроника и квантовые технологии	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии доступа к информационным ресурсам	ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Гибридные системы в управлении инновациями	ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии энерго- и ресурсосбережения	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Современные ресурсосберегающие технологии	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Цифровые платформы для бизнеса	ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	ИПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б2	Практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.0	Обязательная часть	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б2.0.02(П)	Организационно-управленческая практика	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05_Ин (ТЦТ)_2022_з.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
ФТД	Факультативные дисциплины	ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-10.2
ФТД.01	Теория графов и ее приложения	ИОПК-1.1; ИОПК-1.3; ИОПК-10.2
ФТД.02	Распознавание образов	ИОПК-1.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				87		123	49	52	22
	Итого по ОП (без факультативов)				86		120	49	49	22
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	25%	50		80	40	33	7
Б1.О	Обязательная часть						56	37	15	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	3	18	3
Б2	Практика	81%	19%	0%	30		31	9	16	6
Б2.О	Обязательная часть						25	9	16	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6			6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3		3	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					43	43	44.1	36.9
		в период гос. экзаменов								
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					164	200	134	
		необязательная					12		12	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					328	196	132	
		Блок Б2					12	6	4	2
		Блок Б3								
		Блок ФТД					12		12	
		Итого по всем блокам					352	202	148	2
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						8	8	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	6	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	14	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.85%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					67.5%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					11.39%				