МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 2 от 20.09.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе _____ *Родионова З.В.*

"03" 10 2022 г.

по программе магистратуры

27.04.05

Инноватика
Редакция 2022 года

Программа магистратуры: Технологии цифровой трансформации

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 2 г.

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 _____ */ Макарцев А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Пестунов А.И./*

Руководитель магистерской программы _____ */ Пестунов А.И./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				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					*	*						*	Э												Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
												Э Э	К					*	*						Э Э												Э	Э Э	У У										
												Э Э	К					*							Э Э									*				Э	Э У	* У										
II										*		Э Э	Э	К					*						*	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
												Э Э	К					*	*							Э Э								П П	П П		Д Д					К К							
												Э						*							Э	П								*	П		Д					К							
																										Э	П							П	*		Д			*		К							

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Итого
		Трим. 1	Трим. 2	Трим. 3	Всего	Трим. 4	Трим. 5	Трим. 6	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	11	11	11	33	11	11		22	55
Э	Экзаменационные сессии	1 1/6	1 4/6	1 3/6	4 2/6	1 2/6	1		2 2/6	6 4/6
У	Учебная практика			4	4					4
П	Производственная практика							10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							6	6	6
К	Продолжительность каникул	5 дн		56 дн	61 дн	7 дн		61 дн	68 дн	129 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	24 дн
Продолжительность		91 дн	98 дн	176 дн	365 дн	94 дн	93 дн	178 дн	365 дн	
Високосный год		-				-				

План Учебный план магистратуры '27.04.05_Ин (ТЦТ)_2021_ред2022_o.plx', код направления 27.04.05, программа магистратуры : Технологии цифровой трансформации, год начала подгото

| - | - | Форма контроля | | | | | | з.е. | | Итого акад.часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '27.04.05_Ин (ТЦТ)_2021_ред2022_о.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2021

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.О	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.О.01	Критический анализ и теория аргументации	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.02	Теория и методология науки и инноваций	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.О.03	Беспроводные технологии и промышленный интернет	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-9.1
Б1.О.04	Деловые и научные коммуникации	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.05	Основы научной деятельности	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.О.06	Коучинг команд	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.О.07	Культура успеха и самоосознанность	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.О.08	Инфографика и визуализация данных	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3
Б1.О.09	Деловой иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.10	Современные проблемы инноватики	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.3
Б1.О.11	Математические методы в инженерных инновациях	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-8.3
Б1.О.12	Инновационные производственные технологии	ИОПК-3.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-7.3
Б1.О.13	Проблемы современного общества	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.14	Компьютерные технологии в инновационной и педагогической деятельности	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-11.3
Б1.О.15	Программно-инструментальные средства анализа данных	ИОПК-4.1; ИОПК-6.2; ИОПК-8.3; ИОПК-9.3
Б1.О.16	История и философия нововведений	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2
Б1.О.17	Методология проектного управления	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.О.18	Патентование научно-технических разработок	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.19	Инструментальные средства имитационного моделирования	ИОПК-1.3; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-8.3
Б1.О.20	Научно-исследовательский семинар	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.21	Научно-техническая экспертиза инновационных проектов	ИОПК-3.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.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

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.О	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.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б2.О.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.О.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

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '27.04.05 Ин (ТЦТ) 2021 ред2022 o.plx', код направления 27.04.05, год начала подготовки 2021

		Итого						Курс 1				Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е. Мин.	з.е. Макс.	з.е. Факт	Всего	Трим. 1	Трим. 2	Трим. 3	Всего	Трим. 4	Трим. 5	Трим. 6
	Итого (с факультативами)				87		123	61	19	18	24	62	19	19	24
	Итого по ОП (без факультативов)				86		120	60	19	18	23	60	17	19	24
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	25%	50		80	51	19	18	14	29	14	15	
Б1.О	Обязательная часть						56	42	19	18	5	14	6	8	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						24	9			9	15	8	7	
Б2	Практика	81%	19%	0%	30		31	9			9	22	3	4	15
Б2.О	Обязательная часть						25	9			9	16	3	4	9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6					6			6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9			9
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	3	1			1	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	57.3	51.6	51.6	-	57.3	57.3	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.6	-	46.3	48.6	54	-	40.5	54	
		в период гос. экзаменов						-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21	-	24	24	19.2	-	18.8	18.8	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1145	-	264	264	209	-	204	204	
		Блок Б2					12	-			4	-	2	2	4
		Блок Б3						-				-			
		Блок ФТД					55	-			22	-	33		
		Итого по всем блокам					1212	-	264	264	235	-	239	206	4
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	2	3	3	5	2	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	3	1	5	3	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	1	3	7	2	3	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		1		1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						5	3	1	1	1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						10	3	3	4	8	4	4	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.95%								
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.5%								
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.76%								