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 № 11 от 23.05.2023

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Родионова З.В.
23 мая 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05

Бизнес-информатика
Редакция 2023 года

Профиль: Цифровая трансформация экономики
Кафедра: Статистики
Факультет: Государственного сектора

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очно-заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.042	СПЕЦИАЛИСТ ПО БОЛЬШИМ ДАННЫМ
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности
аналитический
организационно-управленческий
технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ */ Зорина М.В./*

Декан факультета _____ */ Макарцев А.А./*

Зав. кафедрой _____ */ Дудина Т.Н./*

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 Э	Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * *								* Э				Э	Э					* *					* *	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II										* Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э					К К К * * *	* * * * К К							* Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	У	У У У У У У	У У У У У *	У	У	У	У	Э Э Э Э Э *	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										* Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э					К К К * * *	* * * * К К							* Э Э Э Э Э	Э	Э	Э												Э Э Э Э Э *	Э Э Э Э Э У	У	У	У	У У У У У К	К	К	К	К	К	К
IV										* Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э					К К К * * *	* * * * К К							* Э Э Э Э Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П П П П П П	П П П П П *	П	П	П	П	Э Э Э Э Э *	Э Э Э Э Э П	П	П	П	П П П П П К	К	К	К	К	К	К
V										* Э Э Э Э Э	Э Э Э Э Э Э	Э	Э	П	П	П	П	К К К * * *	* * * * К К	К	К	К	К К К К К Д	Д	Д	* Д Д Д Д Д	Д	Д	Д	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Итого
		Трим. 1	Трим. 2	Трим. 3	Всего	Трим. 4	Трим. 5	Трим. 6	Всего	Трим. 7	Трим. 8	Трим. 9	Всего	Трим. A	Трим. B	Трим. C	Всего	Трим. D	Трим. E	Трим. F	Всего	
У П	Теоретическое обучение и практики	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10			10	130
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	2 1/6	3 3/6	9	2 5/6	3 5/6	3 3/6	10 1/6	2 5/6	3 5/6	2 2/6	9	2 5/6	3 5/6	2 2/6	9	2 5/6			2 5/6	40
У	Учебная практика											4	4									4
П	Производственная практика															4	4	4			4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	6			6	6
К	Продолжительность каникул			50 дн	50 дн		6 дн	64 дн	70 дн		6 дн	45 дн	51 дн		6 дн	45 дн	51 дн	39 дн			39 дн	261 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	1 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	1 дн	8 дн	3 дн	12 дн	9 дн			9 дн	57 дн
Продолжительность		102 дн	87 дн	148 дн	337 дн	91 дн	113 дн	162 дн	366 дн	91 дн	112 дн	162 дн	365 дн	91 дн	112 дн	162 дн	365 дн	210 дн			210 дн	
Високосный год		-				+				-				-				-				

План Учебный план бакалавриата '38.03.05_БИ (ЦТЭ)_2022_ред2023_о-з.plx', код направления 38.03.05, профиль : Цифровая трансформация экономики, год начала подготовки 2022

-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад.часов						
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Элект часы	Пр. подгот
Блок 1.Дисциплины (модули)								204	204		7684	7684	2000	4442	1242	198	30
Обязательная часть								148	148		5668	5668	1440	3265	963	198	
Б1.О.01	Правоведение			1		1		3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.О.02	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	10	53	9	10	
Б1.О.03	Бизнес-коммуникации		3			3		2	2	36	72	72	20	43	9	10	
Б1.О.04	Логика и критическое мышление		1			1		2	2	36	72	72	20	43	9		
Б1.О.05	Лидерство и командное развитие		2				2	2	2	36	72	72	20	43	9	10	
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		4			4		2	2	36	72	72	20	43	9		
Б1.О.07	**История (модуль)**			**23D**		**23**		9	**9**		**324**	**324**	**110**	**187**	**27**	**70**	
Б1.О.07.01	История России			2D		2		6	6	36	216	216	90	108	18	70	
Б1.О.07.02	Всеобщая история			3		3		3	3	36	108	108	20	79	9		
Б1.О.08	Линейная алгебра	1					1	3	3	36	108	108	30	42	36		
Б1.О.09	Информатика	12					12	6	6	36	216	216	60	84	72	20	
Б1.О.10	Программирование	45					45	8	8	36	288	288	60	156	72		
Б1.О.11	Основы экономической теории			2			2	3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.О.12	Математический анализ	2					2	4	4	36	144	144	40	68	36		
Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем	3					3	3	3	36	108	108	30	42	36		
Б1.О.14	Иностранный язык	3	12					10	10	36	360	360	70	236	54		
Б1.О.15	Социальная активность молодежи в современном обществе		1				1	2	2	36	72	72	20	43	9		
Б1.О.16	Операционные системы		4				4	3	3	36	108	108	20	79	9		
Б1.О.17	Основы предпринимательства		3				3	3	3	36	108	108	30	69	9	22	
Б1.О.18	Основы работы с большими данными		5					2	2	36	72	72	20	43	9	6	
Б1.О.19	Теория множеств и дискретная математика		3				3	2	2	36	72	72	30	33	9		
Б1.О.20	Менеджмент		5			5		2	2	36	72	72	30	33	9		
Б1.О.21	Математическая статистика	6					6	5	5	36	180	180	60	84	36		
Б1.О.22	Базы данных	4					4	3	3	36	108	108	30	42	36		
Б1.О.23	Статистический анализ данных	5					5	5	5	36	180	180	40	104	36		
Б1.О.24	Архитектура предприятия			7			7	3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.О.25	Программирование на Python	6					6	4	4	36	144	144	40	68	36		
Б1.О.26	Философия	4				4		4	4	36	144	144	40	68	36		
Б1.О.27	Основы Web-программирования		4				4	2	2	36	72	72	30	33	9		
Б1.О.28	Принципы и методы исследований и принятия решений		5			5		2	2	36	72	72	20	43	9	10	
Б1.О.29	Финансовая математика		6					2	2	36	72	72	20	43	9	10	
Б1.О.30	Маркетинг		7				7	2	2	36	72	72	20	43	9		
Б1.О.31	Проектный менеджмент			6			6	3	3	36	108	108	30	69	9	20	
Б1.О.32	Анализ данных на Python	7			7			6	6	36	216	216	40	140	36		
Б1.О.33	Исследование операций и методы оптимизации	8					8	4	4	36	144	144	40	68	36		
Б1.О.34	Эконометрическое моделирование	8					8	4	4	36	144	144	40	68	36		
Б1.О.35	Основы бизнес-статистики	8					8	4	4	36	144	144	30	78	36		
Б1.О.36	Оценка внутренней среды бизнеса			9			9	3	3	36	108	108	40	59	9		
Б1.О.37	Социологический анализ рынков		8			8		2	2	36	72	72	20	43	9		
Б1.О.38	Экспериментальное моделирование	9					9	4	4	36	144	144	40	68	36		
Б1.О.39	Управление проектами и бизнес-процессами	9			9			5	5	36	180	180	40	104	36		
Б1.О.40	Информационная безопасность			A			A	3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.О.41	Проектирование информационных систем		A				A	3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.О.42	Digital-маркетинг		D			D		2	2	36	72	72	20	43	9		
Б1.О.ДВ.01	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**48**								**340**	**340**	**10**	**312**	**18**	**10**	
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка		48								340	340	10	312	18	10	
Б1.О.ДВ.01.02	Фитнес-аэробика		48								340	340	10	312	18	10	
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика		48								340	340	10	312	18	10	
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание		48								340	340	10	312	18	10	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								56	56		2016	2016	560	1177	279		30
Б1.В.01	Теория систем и системный анализ	7					7	4	4	36	144	144	30	78	36		
Б1.В.02	Управление разработкой и жизненным циклом информационных систем		9				9	3	3	36	108	108	40	59	9		
Б1.В.03	Технический английский		A					3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.В.04	Современные бизнес-модели		B			B		3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.В.05	Прототипирование информационных систем			B			B	3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.В.06	Big Data и Data Mining	C	B		C		B	9	9	36	324	324	80	199	45		
Б1.В.07	Методы сбора данных	B					B	4	4	36	144	144	40	68	36		
Б1.В.08	Информационный менеджмент			C		C		3	3	36	108	108	40	59	9		
Б1.В.09	Цифровая трансформация компании	D			D			5	5	36	180	180	50	94	36		30
Б1.В.10	Искусственный интеллект и машинное обучение	C					C	5	5	36	180	180	50	94	36		
Б1.В.11	Проектирование пользовательского интерфейса			D			D	3	3	36	108	108	20	79	9		
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				**8**	2	**2**		**72**	**72**	**30**	**33**	**9**		
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геостатистики и технологии геоинформационных систем		8				8	2	2	36	72	72	30	33	9		
Б1.В.ДВ.01.02	Системы электронного документооборота		8				8	2	2	36	72	72	30	33	9		
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**A**			**A**		3	**3**		**108**	**108**	**30**	**69**	**9**		
Б1.В.ДВ.02.01	Финансовые информационные платформы		A			A		3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы в цифровой экономике		A			A		3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**A**			**A**		3	**3**		**108**	**108**	**30**	**69**	**9**		
Б1.В.ДВ.03.01	Облачные сервисы и ресурсы		A			A		3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.03.02	Системы облачных вычислений		A			A		3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**			**B**		**B**		3	**3**		**108**	**108**	**30**	**69**	**9**		
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая трансформация экономики			B		B		3	3	36	108	108	30	69	9		
Б1.В.ДВ.04.02	Электронное государство и открытые данные			B		B		3	3	36	108	108	30	69	9		
Блок 2.Практика								27	27		972	972	10	944	18		944
Обязательная часть								9	9		324	324	4	311	9		311
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			6				3	3	36	108	108	2	97	9		97
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			9				6	6	36	216	216	2	214			214
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								18	18		648	648	6	633	9		633
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			C				6	6	36	216	216	2	214			214
Б2.В.02(П)	Профессионально-организационная практика			C				6	6	36	216	216	2	205	9		205
Б2.В.03(П)	Преддипломная практика			D				6	6	36	216	216	2	214			214
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		270	54		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	D						9	9	36	324	324		270	54		
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	40	14	18		
ФТД.01	Искусство визуализации информации		8				8	1	1	36	36	36	20	7	9		
ФТД.02	Мировые аналитические центры и исследовательские организации		9				9	1	1	36	36	36	20	7	9		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05_БИ (ЦТЭ)_2022_ред2023_о-з.plx', код направления 38.03.05, 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; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; 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; 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; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; 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
Б1.О.01	Правоведение	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.О.02	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.03	Бизнес-коммуникации	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.04	Логика и критическое мышление	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.05	Лидерство и командное развитие	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.О.07	История (модуль)	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.07.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.07.02	Всеобщая история	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.08	Линейная алгебра	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.09	Информатика	ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.10	Программирование	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.11	Основы экономической теории	ИУК-10.1
Б1.О.12	Математический анализ	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3
Б1.О.13	Инструментальные средства информационных систем	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1
Б1.О.14	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3
Б1.О.15	Социальная активность молодежи в современном обществе	ИУК-5.1; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.О.16	Операционные системы	ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-5.3
Б1.О.17	Основы предпринимательства	ИУК-2.1; ИУК-10.1
Б1.О.18	Основы работы с большими данными	ИУК-1.2; ИОПК-5.2
Б1.О.19	Теория множеств и дискретная математика	ИУК-1.2; ИОПК-4.1
Б1.О.20	Менеджмент	ИОПК-4.3; ИОПК-5.1
Б1.О.21	Математическая статистика	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.22	Базы данных	ИУК-1.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-6.1
Б1.О.23	Статистический анализ данных	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.24	Архитектура предприятия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
Б1.О.25	Программирование на Python	ИОПК-3.1; ИОПК-3.3; ИОПК-5.3
Б1.О.26	Философия	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Основы Web-программирования	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.28	Принципы и методы исследований и принятия решений	ИУК-1.3; ИУК-2.1
Б1.О.29	Финансовая математика	ИУК-10.2; ИУК-10.3
Б1.О.30	Маркетинг	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.31	Проектный менеджмент	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.О.32	Анализ данных на Python	ИУК-1.2; ИОПК-5.2
Б1.О.33	Исследование операций и методы оптимизации	ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.34	Эконометрическое моделирование	ИОПК-1.3; ИОПК-4.2
Б1.О.35	Основы бизнес-статистики	ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.36	Оценка внутренней среды бизнеса	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.О.37	Социологический анализ рынков	ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.О.38	Экспериментальное моделирование	ИОПК-1.1; ИОПК-2.3; ИОПК-6.1
Б1.О.39	Управление проектами и бизнес-процессами	ИОПК-2.3; ИОПК-3.3
Б1.О.40	Информационная безопасность	ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.О.41	Проектирование информационных систем	ИОПК-6.2
Б1.О.42	Digital-маркетинг	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Фитнес-аэробика	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; 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.В.01	Теория систем и системный анализ	ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.02	Управление разработкой и жизненным циклом информационных систем	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.03	Технический английский	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИПК-1.3
Б1.В.04	Современные бизнес-модели	ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.05	Прототипирование информационных систем	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.06	Big Data и Data Mining	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.07	Методы сбора данных	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.08	Информационный менеджмент	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.09	Цифровая трансформация компании	ИПК-1.3; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.10	Искусственный интеллект и машинное обучение	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.11	Проектирование пользовательского интерфейса	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы геостатистики и технологии геоинформационных систем	ИПК-1.2; ИПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01.02	Системы электронного документооборота	ИПК-1.2; ИПК-1.3
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	Финансовые информационные платформы	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.02.02	Финансы в цифровой экономике	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.01	Облачные сервисы и ресурсы	ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Системы облачных вычислений	ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровая трансформация экономики	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	Электронное государство и открытые данные	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
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; 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
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	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-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
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)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3
Б2.В.02(П)	Профессионально-организационная практика	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3
Б2.В.03(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; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; 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; 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
Б3.01(Д)	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; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-9.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; 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; 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	ИУК-5.1; ИУК-10.1; ИОПК-5.2
ФТД		ИУК-5.1; ИУК-10.1; ИОПК-5.2
ФТД.01	Искусство визуализации информации	ИОПК-5.2
ФТД.02	Мировые аналитические центры и исследовательские организации	ИУК-5.1; ИУК-10.1

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '38.03.05_БИ (ЦТЭ)_2022_ред2023_о-з.plx', код направления 38.03.05, год начала подготовки 2022

		Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5			
		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	Всего	Трим. 7	Трим. 8	Трим. 9	Всего	Трим. A	Трим. B	Трим. C	Всего	Трим. D	Трим. E	Трим. F
	Итого (с факультативами)				211		242	53	18	18	17	50	18	15	17	54	15	17	22	57	15	17	25	28	28		
	Итого по ОП (без факультативов)				210		240	53	18	18	17	50	18	15	17	52	15	16	21	57	15	17	25	28	28		
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	19.6%	180		204	53	18	18	17	47	18	15	14	46	15	16	15	45	15	17	13	13	13		
Б1.О	Обязательная часть						148	53	18	18	17	47	18	15	14	37	11	14	12	6	6			5	5		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						56									9	4	2	3	39	9	17	13	8	8		
Б2	Практика	33%	67%	0%	24		27					3			3	6			6	12			12	6	6		
Б2.О	Обязательная часть						9					3			3	6			6								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						18													12			12	6	6		
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																	9	9		
ФТД	Факультативные дисциплины				1	10	2									2		1	1								
ФТД					1	10	2									2		1	1								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	53.1	54	56.4	-	56.4	50.1	57.3	-	51	50.8	47.7	-	49.5	54	59.4	-	40.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32	-	35.1	49.9	30.9	-	50.9	25.9	28.3	-	31.8	37.6	42.5	-	15.9	18.8	38.6	-	22.3		
		в период гос. экзаменов						-				-				-				-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.4	-	16	16	16	-	17	14	15.2	-	12	16	16	-	15	17	13.2	-	16		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-				-	1			-				-				-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2000	-	160	160	160	-	180	140	150	-	120	160	160	-	150	170	130	-	160		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-				-	10			-				-				-			
		Блок Б2					10	-				-			2	-			2	-			4	-	2		
		Блок Б3						-				-				-				-				-			
		Блок ФТД					40	-				-				-		20	20	-				-			
		Итого по всем блокам					2050	-	160	160	160	-	180	140	152	-	120	180	182	-	150	170	134	-	162		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	2	2	2	7	3	2	2	7	2	3	2	3		1	2	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	2	3	8	4	3	1	5	1	3	1	6	4	2		1	1		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	2	1	2			2	3	1		2	6	1	2	3	3	3		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														2	1		1	1			1	1	1		
		РЕФЕРАТ (Реф)						5	2	1	2	4	2	2		1		1		5	2	2	1	1	1		
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						10	3	4	3	9	4	2	3	10	3	4	3	6	2	3	1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.74%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						65.4%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.03%																				