

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

по программе бакалавриата

27.03.05

Инноватика
Редакция 2022 года

Профиль: Информационные и инновационные технологии цифровой экономики
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>академический бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	экспериментально-исследовательская
-	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

/ Зорина М.В./

Декан факультета

/ Макарецв А.А./

Зав. кафедрой

/ Пестунов А.И./



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август							
	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			
Числа	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			
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									*										*							*																													
II									*										*							*																													
III									*										*							*																													
IV									*										*							*																													

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3 1/6	6 1/6	3	1 5/6	4 5/6	3	1 5/6	4 5/6	3	2	5	20 5/6
У	Учебная практика					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Продолжительность каникул	5 дн	65 дн	70 дн	5 дн	46 дн	51 дн	5 дн	46 дн	51 дн	7 дн	59 дн	66 дн	238 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	8 дн	4 дн	12 дн	7 дн	4 дн	11 дн	47 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	
Високосный год			-			-			-			+		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.Б.01	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02	Логика и критическое мышление	ОК-7
Б1.Б.03	Основы информационных технологий	ОПК-1
Б1.Б.04	Компьютерные технологии в физике и естествознани	ОПК-7
Б1.Б.05	Введение в специальность	ОПК-7
Б1.Б.06	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.07	Химия и материаловедение	ОПК-7
Б1.Б.08	Математика	ОПК-7
Б1.Б.09	Иностранный язык	ОК-5; ОПК-8
Б1.Б.10	История	ОК-2; ОПК-8
Б1.Б.11	Экономическая теория	ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-5
Б1.Б.13	Лидерство и командное развитие	ОК-6; ОК-7; ОПК-6
Б1.Б.14	Инженерная графика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.15	Философия	ОК-1; ОПК-8
Б1.Б.16	Бизнес-коммуникации	ОК-5
Б1.Б.17	Электротехника и электроника	ОПК-2; ОПК-7
Б1.Б.18	Теоретическая инноватика	ОПК-7
Б1.Б.19	Основы предпринимательства	ОК-3; ОПК-8
Б1.Б.20	Принципы и методы исследований и принятия решений	ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.21	Проектный менеджмент	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.22	Методы и инновационные технологии системного анализа	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.23	Основы работы с большими данными	ОПК-3
Б1.Б.24	Основы Web-программирования	ОПК-2
Б1.Б.25	Программирование	ОПК-2
Б1.Б.26	Финансовая математика	ОК-3; ОПК-7
Б1.Б.27	Технологии баз данных	ОПК-3
Б1.Б.28	Информационная безопасность и защита информации	ОПК-1
Б1.Б.29	Программирование дискретных структур	ОПК-3; ОПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2
Б1.В.01	Языки программирования	ПК-2; ПК-3; СПК-1
Б1.В.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-8
Б1.В.03	Технологии доступа к базам данных	ПК-3; СПК-1
Б1.В.04	Компьютерная графика и мультимедиа технологии	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Финансы	ПК-2
Б1.В.06	Продвижение и раскрутка сайтов	ПК-3; СПК-2
Б1.В.07	Моделирование информационных процессов	ПК-8
Б1.В.08	Разработка информационных систем для задач распознавания и классификации	ПК-3; ПК-9; ПК-11
Б1.В.09	Технологии программирования в 1С	ПК-3; СПК-1
Б1.В.10	Криптография и технологии распределенных реестров	ПК-2; СПК-1
Б1.В.11	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.12	Технологии геоинформационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Программирование в операционной системе Linux	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Системное программирование	ПК-3; СПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Этапы создания, адаптации и внедрения инновационных программных продуктов	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии продвижения инновационных программных продуктов на рынок	ПК-2; СПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии организации, планирования и проведения эксперимента	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Организация фундаментальных и прикладных исследований	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерные сети	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка проблемно-ориентированных программных приложений	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях	ПК-3; СПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Интернет-технологии для управления бизнесом	ОПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Основы квантовых технологий	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы квантовой информатики	ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Нейротехнологии и искусственный интеллект	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09.01	Интеллектуальные технологии в инновационной деятельности	ПК-8
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии интеллектуальных систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.10	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.03	Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.10.04	Плавание	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-10; ПК-11
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-8; ПК-9; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; СПК-1; СПК-2; СПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-7; СПК-3
ФТД		ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-7; СПК-3
ФТД.01	Инновационный менеджмент	ОПК-7; СПК-3
ФТД.ДВ.01	Дисциплины по выбору ФТД.ДВ.1	ОК-7
ФТД.ДВ.01.01	Организация самостоятельной работы	ОК-7
ФТД.ДВ.01.02	Русский язык делового общения	ОК-5; ОК-6
ФТД.ДВ.01.03	Речевое мастерство как фактор социализации	ОК-5; ОК-6

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				231	259	245	62	32	30	63	30	33	60	28	32	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	30	30	60	28	32	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	54%	46%	30.9%	213	219	213	60	30	30	54	30	24	54	28	26	45	29	16	
B1.Б	Базовая часть				102	130	116	60	30	30	36	21	15	17	8	9	3	3		
B1.В	Вариативная часть				89	111	97				18	9	9	37	20	17	42	26	16	
B2	Практики	0%	100%	0%	12	21	18				6		6	6		6	6		6	
B2.В	Вариативная часть				12	21	18				6		6	6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					10	5	2	2		3		3							
ФТД						10	5	2	2		3		3							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.1	-	59.3	59.1	-	59.1	54.9	-	54.9	52.8	-	53	56	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.4	-	48	45.5	-	48	59	-	48	59	-	48	36	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	35	31	-	29	26	-	28	28	-	28	27	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4068	-	595	595	-	561	510	-	544	544	-	476	243	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-		68	-	68	68	-	68	68	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					102	-	34		-		68	-			-			
		Итого по всем блокам					4170	-	629	595	-	561	578	-	544	544	-	476	243	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4		7	4	3	7	4	3	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	6	4		8	5	3	9	4	5	7	4	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2		4	1	3	2		2	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1		1		1	2	1	1	1	1	
		РЕФЕРАТ (Реф)						4	2	2		3	1	2						
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						10	6	4		9	6	3	11	6	5	12	7	5
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					27.71%													