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

09.03.02

Информационные системы и технологии

Редакция 2023 года

Профиль: Проектирование, разработка и сопровождение информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.012	МЕНЕДЖЕР ПРОДУКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ / Зорина М.В./

Декан факультета _____ / Макарцев А.А./

Зав. кафедрой _____ / 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 Э	Э	Э	Э Э Э * * *	* * * * *								* * * * * *			* * * * Э	Э	Э					* * * * * *										Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II										* * * * * *	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 Э Э Э *	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										* * * * * *	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 Э Э Э *	Э Э Э Э Э Э Э *	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										* * * * * *	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 Э Э Э *	Э Э Э Э Э Э Э *	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
V										* * * * * *	Э Э Э Э Э Э	Э Э Э П П П	П	П	П	П	П	П П П * * * * *	* * * * К К	К	К	К	К К К К К К Д	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
		Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F	Всего	
	Теоретическое обучение	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	1 5/6	3 3/6	8 1/6	2 5/6	1 5/6	3 3/6	8 1/6	2 5/6	1 5/6	3 3/6	8 1/6	1 2/6			1 2/6	34 5/6
У	Учебная практика							2	2													2
П	Производственная практика											2	2			4	4	6			6	12
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	64 дн	70 дн		6 дн	50 дн	56 дн	36 дн			36 дн	282 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	98 дн	176 дн	365 дн	91 дн	98 дн	176 дн	365 дн	91 дн	99 дн	176 дн	366 дн	210 дн			210 дн	
Високосный год		-				-				-				+				-				

План Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ_2020_ред2023_о-з.plx', код направления 09.03.02, профиль : Проектирование, разработка и сопровождение информационных систем, год

| - | - | Формы пром. атт. | | | | | | | з.е. | | Итого аудиторных часов | | | | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | Курс 5 | | | | | | | | | | | | Закреп. научная |
|---|---|---

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ_2020_ред2023_о-з.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.О.02	История (модуль)	УК-5
Б1.О.02.01	История России	УК-5
Б1.О.02.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.06	Бизнес-коммуникации	УК-4
Б1.О.07	Лидерство и командное развитие	УК-3; УК-6
Б1.О.08	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.О.09	Основы предпринимательства	УК-2; УК-9
Б1.О.10	Принципы и методы исследований и принятия решений	УК-1; УК-2
Б1.О.11	Проектный менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.О.12	Основы работы с большими данными	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.13	Финансовая математика	УК-2; УК-9; ОПК-1
Б1.О.14	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.15	Основы экономической теории	УК-9; ОПК-1
Б1.О.16	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.О.17	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.О.18	Основы информационных технологий	ОПК-2
Б1.О.19	Основы Web-программирования	ОПК-6
Б1.О.20	Программирование	ОПК-6
Б1.О.21	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.О.22	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.23	Теория информационных процессов и систем	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.24	Языки программирования	ОПК-6
Б1.О.25	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.О.26	Программирование дискретных структур	ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.27	Моделирование процессов и систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.28	Архитектура информационных систем	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.29	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.30	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О.31	Компьютерное моделирование в физике	УК-1; ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Анализ данных	ОПК-6; ПК-5
Б1.О.33	Мультимедиа технологии	ОПК-2
Б1.О.34	Технологии баз данных	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.35	Технологии программирования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	УК-7
Б1.О.ДВ.01.02	Легкая атлетика	УК-7
Б1.О.ДВ.01.03	Атлетическая гимнастика	УК-7
Б1.О.ДВ.01.04	Плавание	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Технологии геоинформационных систем	ПК-5
Б1.В.02	Системное программирование	ПК-2
Б1.В.03	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-2
Б1.В.04	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-5
Б1.В.05	Информационная безопасность	ПК-6
Б1.В.06	Технологии интеллектуальных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.07	Программная инженерия	ПК-2
Б1.В.08	Качество, надежность и тестирование информационных систем	ПК-7
Б1.В.09	Разработка корпоративных информационных систем	ПК-3
Б1.В.10	Технологии обработки информации	ПК-4
Б1.В.11	Компьютерные технологии в вычислительной математике	ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Теория автоматов и методы трансляции	ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и формальных языков	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в управлении информационными системами	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка программных средств для решения оптимизационных задач	ПК-1; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.01	Нечеткие технологии	ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-5
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ_2020_ред2023_о-з.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет-технологии для управления бизнесом	ПК-4
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ОПК-3; ПК-4
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6; ПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-6
ФТД.В.01	Криптографические методы защиты информации	ПК-6
ФТД.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	УК-6
ФТД.В.ДВ.01.01	Организация самостоятельной работы	УК-6
ФТД.В.ДВ.01.02	Речевое мастерство как фактор социализации	УК-4
ФТД.В.ДВ.01.03	Русский язык и культура речи	УК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '09.03.02_ИСиТ_2020_ред2023_о-з.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

		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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Всего	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Всего	Сем. A	Сем. B	Сем. C	Всего	Сем. D	Сем. E	Сем. F
	Итого (с факультативами)				189		244	51	16	18	17	53	17	16	20	54	17	18	19	56	17	15	24	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				189		240	49	14	18	17	53	17	16	20	54	17	18	19	54	17	15	22	30	30		
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	22%	160		210	49	14	18	17	50	17	16	17	51	17	18	16	48	17	15	16	12	12		
Б1.О	Обязательная часть						151	49	14	18	17	50	17	16	17	44	14	18	12	5	5			3	3		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						59									7	3		4	43	12	15	16	9	9		
Б2	Практика	57%	43%	0%	20		21					3			3	3			3	6			6	9	9		
Б2.О	Обязательная часть						12					3			3	3			3	6			6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9																	9	9		
Б3	Государственная итоговая аттестация				9		9																	9	9		
ФТД	Факультативы					10	4	2	2											2			2				
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	4	2	2											2			2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.1	-	54	57.6	54	-	56.4	56.4	56.4	-	60	60	54.4	-	54	46.8	54	-	38.7		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					29.2	-	10.8	33.3	20.6	-	38.2	39.3	30.9	-	25.5	59	20.6	-	25.5	39.3	30.9	-	33.8		
		в период гос. экзаменов						-				-				-				-				-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.8	-	13	16	14	-	16	16	14	-	16	16	16	-	16	16	18	-	18		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.1	-				-	1			-				-				-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2060	-	130	160	140	-	170	160	140	-	160	160	160	-	160	160	180	-	180		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10	-				-	10			-				-				-			
		Блок Б2					8	-				-			2	-			2	-			2	-	2		
		Блок Б3						-				-				-				-				-			
		Блок ФТД					40	-	20			-				-				-			20	-			
		Итого по всем блокам					2108	-	150	160	140	-	170	160	142	-	160	160	162	-	160	160	202	-	182		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	2	2	8	3	2	3	7	2	3	2	7	2	2	3	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						10	3	4	3	6	2	2	2	6	3	2	1	8	3	3	2	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1		1	3	1	1	1	2			2	1			1	2	2		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										2	1		1	2	1		1	2	1		1	1	1		
		РЕФЕРАТ (Реф)						6	2	1	3	2	1	1													
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						7	1	4	2	9	3	4	2	12	4	5	3	13	4	5	4	2	2		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.86%																				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						67.9%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.08%																				