

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 № 5 от 28.01.2020

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Новиков А.В.

по программе бакалавриата

09.03.02

Информационные системы и технологии

Профиль: Проектирование, разработка и сопровождение информационных систем

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Государственного сектора

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 4г 6м

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		
+	+	производственно-технологический
+	-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР \_\_\_\_\_ / Ромашин В.Н./

Начальник УО \_\_\_\_\_ / Чердынцева М.В./

Декан \_\_\_\_\_ / Макарецев А.А./

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Пестунов А.И./







РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_ИСиТ\_2020\_о-з.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-4; ОПК-3; УК-6; УК-7; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-7; ОПК-4; ОПК-6; УК-1; ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-5; УК-3; УК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	ОПК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; УК-4; УК-8; ОПК-5; ОПК-3; УК-3; ОПК-1; УК-2; УК-1; ОПК-2; УК-7; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-2
Б1.0.01	Философия	УК-5
Б1.0.02	История (модуль)	УК-5
Б1.0.02.01	История России	УК-5
Б1.0.02.02	Всеобщая история	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Бизнес-коммуникации	УК-4
Б1.0.07	Лидерство и командное развитие	УК-3; УК-6
Б1.0.08	Логика и критическое мышление	УК-1
Б1.0.09	Основы предпринимательства	УК-2
Б1.0.10	Принципы и методы исследований и принятия решений	УК-1; УК-2
Б1.0.11	Проектный менеджмент	УК-2; УК-3
Б1.0.12	Основы работы с большими данными	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.13	Финансовая математика	ОПК-1; УК-2
Б1.0.14	Математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.15	Основы экономической теории	ОПК-1
Б1.0.16	Правоведение	УК-2
Б1.0.17	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.0.18	Основы информационных технологий	ОПК-2
Б1.0.19	Основы Web-программирования	ОПК-6
Б1.0.20	Программирование	ОПК-6
Б1.0.21	Компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.22	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.23	Теория информационных процессов и систем	ОПК-2; УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.0.24	Языки программирования	ОПК-6
Б1.0.25	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.26	Программирование дискретных структур	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.27	Моделирование процессов и систем	УК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.28	Архитектура информационных систем	ОПК-7; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.29	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.30	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.0.31	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-3; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-2; 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
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях	ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.02\_ИСиТ\_2020\_о-з.plx', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-7; ПК-4; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-3; ПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; УК-1; УК-2; 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-5; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-4
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-3; ПК-6; ПК-2; ПК-7; ПК-5; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1; УК-8; ОПК-2; УК-1; ОПК-3; УК-7; УК-3; УК-2; УК-4; УК-6; УК-5; ОПК-8; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-6; УК-4; ПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; УК-4; 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

	Итого						Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5										
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Всего	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Сем 9	Всего	Сем А	Сем В	Сем С	Всего	Сем D	Сем E	Сем F							
				Мин.	Макс.	Факт																											
Итого (с факультативами)				189		244	51	16	18	17	53	17	16	20	54	17	18	19	55	18	15	22	31	31									
Итого по ОП (без факультативов)				189		240	49	14	18	17	53	17	16	20	54	17	18	19	53	18	15	20	31	31									
Дисциплины (модули)	70%	30%	22.5%	160		210	49	14	18	17	50	17	16	17	51	17	18	16	47	18	15	14	13	13									
Обязательная часть						148	49	14	18	17	50	17	16	17	44	14	18	12	5	5													
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						62									7	3		4	42	13	15	14	13	13									
Практика	57%	43%	0%	20		21					3			3				3				6			6	9	9						
Обязательная часть						12					3			3				3				6			6								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						9																		9	9								
Государственная итоговая аттестация				9		9																		9	9								
Факультативы					10	4	2	2											2			2											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	4	2	2											2			2											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						54.2	-	54	57.6	54	-	56.4	56.4	56.4	-	60	60	54.4	-	57.6	46.8	50.4	-	39.6								
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						29	-	10.8	33.3	20.6	-	38.2	39.3	30.9	-	25.5	59	20.6	-	25.5	39.3	20.6	-	54								
	в период гос. экзаменов							-				-				-				-				-									
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП						15.3	-	13	16	14	-	16	16	14	-	16	16	16	-	16	16	15	-	14								
	элективные дисциплины по физ.к.						0.1	-				-	1			-				-				-									
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						1990	-	130	160	140	-	170	160	140	-	160	160	160	-	160	160	150	-	140								
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.						10	-				-	10			-				-				-									
	Блок Б2						8	-				-		2		-		2	-			2	-	2									
	Блок Б3						20	-				-				-				-				-	20								
	Блок ФТД						40	-	20			-				-				-			20	-									
Итого по всем блокам						2058	-	150	160	140	-	170	160	142	-	160	160	162	-	160	160	172	-	162									
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	1	2	2	8	3	2	3	7	2	3	2	6	2	2	2	3	3									
	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	1	1									
	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	12	4	5	3	3	3										
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						26.77%																										
Объем обязательной части от общего объема программы (%)							66.7%																										
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							25.2%																										