

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 № 8 от 02.04.2019

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика и бизнес-анализ  
Кафедра: Прикладной информатики  
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	проектный
+	-	производственно-технологический
+	-	организационно-управленческий

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Прикладная информатика



Новиков А.В.

2019 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

## СОГЛАСОВАНО

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

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

Декан \_\_\_\_\_ / Макарецв А.А./

И.о.зав.кафедрой \_\_\_\_\_ / Терещенко С.Н./







Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
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	УК-2; ОПК-1
Б1.0.14	Математика	ОПК-1
Б1.0.15	Основы экономической теории	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.16	Правоведение	УК-2; ОПК-4
Б1.0.17	Алгоритмизация и программирование (модуль)	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.17.01	Введение в специальность	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.17.02	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17.03	Теория алгоритмов	ОПК-7
Б1.0.17.04	Программирование	ОПК-2; ОПК-7
Б1.0.17.05	Практикум по информатике	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.18	Основы построения вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.19	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-8
Б1.0.20	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.22	Операционные системы	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.23	Менеджмент	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-9
Б1.0.24	Базы данных	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.25	Программирование дискретных структур	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.26	Компьютерные сети и системы телекоммуникаций	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.27	Теоретические основы создания информационного общества	УК-1; УК-2; ОПК-3; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Экономические информационные системы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
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	УК-3; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б1.В.01	Численные методы	ПК-2
Б1.В.02	Интернет-программирование	ПК-6
Б1.В.03	Разработка программных приложений	ПК-2; ПК-6; ПК-7
Б1.В.04	Проектирование и разработка мобильных приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.05	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.В.06	Математическое и имитационное моделирование	ПК-5
Б1.В.07	Проектирование информационных систем	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.08	Практикум по Web-разработке	ПК-2; ПК-6
Б1.В.09	Информационная безопасность	УК-8; ПК-9
Б1.В.10	Проектирование и разработка игровых приложений	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Хранилища данных и интеллектуальные информационные системы	ПК-2; ПК-6; ПК-8
Б1.В.12	Программная инженерия	ПК-2; ПК-3; ПК-9
Б1.В.13	Бухгалтерский учет	ПК-1; ПК-4
Б1.В.14	Управление информационными ресурсами	ПК-6; ПК-8
Б1.В.15	Правовые основы прикладной информатики	ПК-1; ПК-9
Б1.В.16	Корпоративные информационные системы: разработка и управление	ПК-6; ПК-7
Б1.В.17	Типовые корпоративные решения	ПК-6; ПК-7
Б1.В.18	Проектный практикум	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.19	Архитектура информационных систем	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Б1.В.20	Управление информационными системами	ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии управления проектами и бизнес-процессами	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии реинжиниринга бизнес-процессов	ПК-3; ПК-5; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы машинного обучения	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Геоинформационные системы и электронный документооборот	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-4; ПК-6; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.01	Эффективность информационных систем и сетевая экономика	ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Администрирование баз данных	ПК-6; ПК-8 ; ПК-9
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8 ; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД.В.01	Аппаратные средства современных компьютеров	ПК-6
ФТД.В.02	Программирование на C#	ПК-6
ФТД.В.03	Методология прикладной информатики	ПК-5
ФТД.В.04	Маркетинг	ПК-1; ПК-4
ФТД.В.05	Основы машинного обучения (продвинутый уровень)	ПК-2
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		
	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
				Не менее	Факт												
Итого (с факультативами)				191	249	61	30	31	63	29	34	63	28	35	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				189	240	60	29	31	60	28	32	60	27	33	60	30	30
Дисциплины (модули)	53%	47%	9%	160	210	57	29	28	54	28	26	54	27	27	45	30	15
Обязательная часть					111	57	29	28	54	28	26						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					99							54	27	27	45	30	15
Практика	71%	29%	0%	20	21	3		3	6		6	6		6	6		6
Обязательная часть					15	3		3	6		6	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	9	1	1		3	1	2	3	1	2	2		2
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	9	1	1		3	1	2	3	1	2	2		2
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57.4	-	57.2	57	-	59.1	57	-	57	59.1	-	55.1	57.6	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			41.4	-	36	36	-	36	54	-	36	54	-	48	36	
	в период гос. экзаменов				-			-			-			-			
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			28.7	-	35	30	-	27	26	-	25	28	-	30	28	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)					13	6	7	9	5	4	8	4	4	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	5	2	3	4	1	3	5	1	4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1	1		1	1		1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)					6	3	3	2		2						
	РГР (РГР)					11	6	5	10	5	5	12	6	6	15	10	5
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			29.52%													
Объем обязательной части от общего объема программы				52.5%													
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)				51.1%													