

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Новиков А.В.

20 19 г.

02.03.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии

Профиль: Программная инженерия
Кафедра: Информационных технологий
Факультет: Государственного сектора

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 808 от 23.08.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Ромашин В.Н./

Начальник УО

/ Чердынцова М.В./

Декан

/ Макарецв А.А./

И.о. зав.кафедрой

/ Пестунов А.И./

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИИТ_2019_o.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2019

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
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; ПК-3; ПК-4; ПК-6
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	УК-2; УК-6
Б1.0.16	Правоведение	УК-2
Б1.0.17	Введение в специальность	УК-1; ПК-6
Б1.0.18	Основы информационных технологий	ОПК-2
Б1.0.19	Основы Web-программирования	ОПК-3
Б1.0.20	Программирование	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.21	Компьютерная графика	УК-2; ОПК-2
Б1.0.22	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.23	Анализ требований к программному обеспечению	УК-1; УК-2; ОПК-4; ПК-3
Б1.0.24	Языки программирования	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.25	Компьютерные сети	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.26	Программирование дискретных структур	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.27	Моделирование процессов и систем	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.28	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.29	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.30	Анализ данных	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.31	Технологии баз данных	ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.32	Технологии программирования	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.33	Информационная безопасность	ОПК-5; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Теория конечных графов и ее приложение	ПК-1; ПК-5
Б1.В.02	Системное программирование	ПК-1
Б1.В.03	Мультимедиа технологии	ПК-2
Б1.В.04	Проектирование и архитектура программного обеспечения	ПК-3
Б1.В.05	Технологии геоинформационных систем	ПК-2; ПК-6
Б1.В.06	Разработка приложений для мобильных устройств	ПК-1
Б1.В.07	Технологии интеллектуальных систем	ПК-2
Б1.В.08	Численные методы и параллельное программирование	ПК-1
Б1.В.09	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-1; ПК-4
Б1.В.10	Технологии доступа к базам данных	ПК-1
Б1.В.11	Программная инженерия	ПК-3
Б1.В.12	Разработка программного обеспечения	ПК-1
Б1.В.13	Качество, надежность и тестирование информационных систем	ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Теория автоматов и методы трансляции	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и формальных языков	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Информационные технологии	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерные технологии в управлении информационными системами	ПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка программных средств для решения оптимизационных задач	ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Нечеткие технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Интернет-технологии в маркетинговых исследованиях	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Интернет-технологии для управления бизнесом	ПК-6

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИИТ_2019_o.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; ОПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; ПК-2
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативы	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2
ФТД.В.01	Криптографические методы защиты информации	ПК-1
ФТД.В.02	Технологии гибридных информационных систем	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				186		246	62	30	32	60	28	32	62	29	33	62	30	32
Итого по ОП (без факультативов)				186		240	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	28	32
Дисциплины (модули)	67%	33%	20.2%	160		210	57	28	29	57	28	29	54	27	27	42	28	14
Обязательная часть						141	57	28	29	57	28	29	24	14	10	3	3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						69							30	13	17	39	25	14
Практика	43%	57%	0%	20		21	3		3	3		3	6		6	9		9
Обязательная часть						9				3		3	6		6			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						12	3		3							9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативы					10	6	2	2					2	2		2	2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					10	6	2	2					2	2		2	2	
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56.3			-	57.2	59.1	-	52.8	54.9	-	59.1	54.9	-	57.2	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			45.6			-	36	36	-	60	60	-	36	54	-	36	54
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)			29.3			-	31	31	-	26	29	-	31	28	-	30	26
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.7			-		4	-	4	4	-	4	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	10	5	5	6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	6	7	6	3	3	9	5	4	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3	1	2	3	1	2	2		2
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1		1	1		1	2	1	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						6	3	3	2		2						
	РГР (РГР)						9	5	4	11	6	5	14	8	6	10	7	3
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			24.64%														
Объем обязательной части от общего объема программы				62.5%														
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)				51.3%														