

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ»



Ректор Новиков А.В.

"30" августа 2018 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

02.03.02

Фундаментальная информатика и информационные технологии
Профиль - Инженерия программного обеспечения
Редакция 2018 года

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: Информационно-технический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	научно-исследовательская
☒	☐	проектная и производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт № 224 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

И.о. зав.кафедрой

Ромашин В.Н. / Ромашин В.Н./

Чердынцева М.В. / Чердынцева М.В./

Казаков В.Г. / Казаков В.Г./

Пестунов А.И. / Пестунов А.И./

Календарный учебный график

[illegible]

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	6	3	3	6	3	1 5/6	4 5/6	3	2	5	21 5/6
У	Учебная практика				2	2								2
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	4/6	9 2/6	10	4/6	7 2/6	8	4/6	6 3/6	7 1/6	4/6	8 2/6	9	34 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИиИТ_2017.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2017

[illegible]

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.01	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02	Основы информационных технологий	ОПК-1
Б1.Б.03	Основы программирования	ОПК-2
Б1.Б.04	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.05	Введение в специальность	ОПК-1
Б1.Б.06	История	ОК-2
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3
Б1.Б.08	Основы Web-программирования	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.09	Структуры данных	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.11	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.12	Математика	ОПК-1
Б1.Б.13	Прикладные задачи теории вероятностей и математической статистики	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.14	Языки программирования	ОПК-2
Б1.Б.15	Архитектура вычислительных систем	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.16	Компьютерные сети	ОПК-2
Б1.Б.17	Философия	ОК-1
Б1.Б.18	Социальная психология и деловое общение	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.19	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Технологии баз данных	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.21	Лабораторный практикум по информационным технологиям	ОПК-4; ПК-5
Б1.Б.22	Представление знаний в информационных системах	ОПК-1; ПК-1; ПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б1.В.01	Программирование дискретных структур	ПК-3; СПК-2
Б1.В.02	Анализ данных	ПК-2; ПК-4
Б1.В.03	Вычислительные методы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.04	Анализ требований к программному обеспечению	ПК-6; СПК-1
Б1.В.05	Теория автоматов и формальных языков	ПК-2
Б1.В.06	Системное программирование	ПК-7; СПК-2
Б1.В.07	Алгоритмы и анализ сложности	ПК-6
Б1.В.08	Моделирование информационных процессов	ПК-1; ПК-3
Б1.В.09	Компьютерные технологии в исследовании операций	ПК-3
Б1.В.10	Проектирование и архитектура программного обеспечения	ПК-7; СПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11	Технологии интеллектуальных систем	ПК-1; ПК-5
Б1.В.12	Теория конечных графов и ее приложения	ПК-6
Б1.В.13	Нечеткие технологии	ПК-2; ПК-5
Б1.В.14	Разработка программного обеспечения	ПК-7; СПК-2
Б1.В.15	Обеспечение качества и тестирование программного обеспечения	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Программная инженерия	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теория автоматов и методы трансляции	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технологии доступа к базам данных	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Технология компонентного программирования	ПК-7; СПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Компьютерные технологии в управлении информационными системами	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии геоинформационных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Технологии распределенных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Технологии гибридных информационных систем	ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Нечеткая логика и нейронные сети	ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Компьютерная графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерная геометрия и графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.07.01	Управление программными проектами	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.07.02	Интеллектуальные системы	ПК-4; ПК-5; СПК-1
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Мультимедиа технологии	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Мультимедиа технологии в образовании	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.01	Надёжность информационных систем	ПК-7; СПК-3
Б1.В.ДВ.09.02	Технологии обработки информации	ПК-7; СПК-3
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '02.03.02 ФИИИТ_2017.plx', код направления 02.03.02, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-4; ПК-5; СПК-2
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ПК-7; ПК-8; СПК-1; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-2; СПК-3
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-6; СПК-2
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; СПК-1; СПК-3
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-6
ФТД		ПК-1; ПК-6
ФТД.01	Криптографические методы защиты информации	ПК-6
ФТД.02	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-1

	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)				222	268	244	60	31	29	60	29	31	62	28	34	62	31	31
Итого по ОП (без факультативов)				222	258	240	60	31	29	60	29	31	60	26	34	60	31	29
Дисциплины (модули)	56%	44%	30.2%	201	216	216	60	31	29	57	29	28	54	26	28	45	31	14
Базовая часть				99	120	120	60	31	29	47	25	22	13	13				
Вариативная часть				96	102	96				10	4	6	41	13	28	45	31	14
Практики	0%	100%	0%	15	33	15				3		3	6		6	6		6
Вариативная часть				15	33	15				3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы					10	4							2	2		2		2
					10	4							2	2		2		2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					24.45%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.4	-	57.2	57	-	57	54.9	-	54.9	57	-	57.2	56
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.9	-	48	48	-	48	48	-	48	59	-	48	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					30.8	-	32	32	-	32	33	-	29	29	-	32	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	4	8	4	4	8	4	4	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	3	1	2	3		3	2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1	1	1		2	1	1	2	1	1
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						3	1	2	2		2						
	РГР (РГР)						9	5	4	12	6	6	13	6	7	10	7	3