

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 28.02.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Новиков А.В.

2017 г.

10.03.01

Информационная безопасность

Профиль - Организация и технология защиты информации (в государственном и частном секторе)

Редакция 2017 года

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: Информационно-технический

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>Бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

+	Основной	Виды деятельности
+	+	эксплуатационная
+	+	проектно-технологическая
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2014

Образовательный стандарт № 1515 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ Ромашин В.Н./

Начальник УО

/ Чердынцева М.В./

Декан

/ Казаков В.Г./

Зав.кафедрой

/ Пестунова Т.М./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
	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	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1						
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																																																								
II																																																								
III																																																								
IV																																																								

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 1	сен. 2	Всего	
Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	18	17	35	17	17	34	17	17	34	17	8	25	128
Э Экзаменационные сессии	3	4	7	3	3	6	3	3	6	3	1	4	23
У Учебная практика													2
П Производственная практика													4
Пд Преддипломная практика													6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	6	8	4/6	8 2/6	9	37
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)													2
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	23	29	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов													
Групп													

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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.Б.01	История	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.02	Информатика	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.03	Дискретная математика (модуль)	ОПК-2
Б1.Б.03.01	Основы комбинаторного анализа	ОПК-2
Б1.Б.03.02	Основы теории графов	ОПК-2
Б1.Б.04	История и современные системы защиты информации	ОК-3; ОК-5; ОПК-4; ПК-9
Б1.Б.05	Языки программирования	ПК-2
Б1.Б.06	Математика	ОПК-2
Б1.Б.07	Физика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.08	Электротехника	ОПК-3
Б1.Б.09	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.11	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.12	Математическая логика и прикладные алгоритмы	ОПК-2
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.14	Аппаратные средства вычислительной техники	ПК-1
Б1.Б.15	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б.16	Технологии и методы программирования	ПК-2
Б1.Б.17	Электроника и схемотехника	ОПК-3
Б1.Б.18	Экономика	ОК-2
Б1.Б.19	Основы безопасности информационных технологий	ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.20	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.21	Теория и методология защиты информации	ОПК-7; ПСК-1
Б1.Б.22	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.23	Документоведение	ОК-7; ПК-8
Б1.Б.24	Сети и системы передачи информации	ПК-1; ПК-3
Б1.Б.25	Организационно-правовое обеспечение защиты информации	ОК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.26	Информационные технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.27	Защита и обработка конфиденциальных документов	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.28	Основы управленческой деятельности	ОК-6; ПК-14
Б1.Б.29	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.Б.30	Криптографические методы защиты информации	ПК-1; ПК-2; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.31	Программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.32	Стандарты информационной безопасности	ПК-8; ПК-10
Б1.Б.33	Управление информационной безопасностью	ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.34	Основы социальной психологии и делового общения	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-14
Б1.Б.35	Основы деятельности предприятий в сфере информационной безопасности	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-2
Б1.Б.36	Комплексное обеспечение информационной безопасности на предприятии	ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.37	Защита информации в специализированных информационных системах	ПК-5; ПК-15; ПСК-3
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б1.В.01	Математические модели и методы в задачах информационной безопасности	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.02	Системный анализ в задачах информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2; ПСК-1
Б1.В.03	Проектирование информационных систем и технологии управления проектами	ПК-2; ПК-8; ПСК-3
Б1.В.04	Защита информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПСК-2
Б1.В.05	Методы и средства обнаружения и нейтрализации компьютерных атак	ПК-2; ПК-3; ПСК-2
Б1.В.06	Проектирование и эксплуатация инженерно-технических систем защиты информации	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование операционных систем и баз данных	ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Администрирование информационных систем	ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-12; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Методики и технологии выявления угроз и нарушений информационной безопасности	ПК-12; ПСК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-аналитическая деятельность	ПК-12; ПСК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка проблемно-ориентированных программных приложений	ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка информационных систем	ПК-2; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-14; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Консалтинг и маркетинг в области информационной безопасности	ПК-7; ПК-14; ПСК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Эффективность систем информационной безопасности в рыночных условиях	ПК-7; ПК-14; ПСК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-13; ПСК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05.01	Расследование инцидентов информационной безопасности	ОПК-5; ПК-13; ПСК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерно-технические экспертизы	ОПК-5; ПК-13; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Модели и технологии защищённого сетевого взаимодействия	ПК-1; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Защищённые сети на платформе VipNet	ПК-1; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Общая физическая подготовка	ОК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Легкая атлетика	ОК-9
Б1.В.ДВ.07.03	Атлетическая гимнастика	ОК-9
Б1.В.ДВ.07.04	Плавание	ОК-9
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-3; ПК-3; ПК-11
Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	ОК-6; ОК-8; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-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; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
Б3.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-10; ПК-13; ПК-15
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-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3
ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-2; ПК-9
ФТД		ОК-7; ПК-2; ПК-9
ФТД.01	Лабораторный практикум по технологиям безопасности	ПК-2
ФТД.02	Спецсеминар-практикум по информатике и вычислительной технике	ОК-7; ПК-9

	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)				231	259	246	60	29	31	60	28	32	64	30	34	62	30	32	
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
Дисциплины (модули)	72%	28%	38.9%	207	216	213	60	29	31	57	28	29	54	29	25	42	29	13	
Базовая часть				150	159	154	60	29	31	49	25	24	31	17	14	14	7	7	
Вариативная часть				57	66	59				8	3	5	23	12	11	28	22	6	
Практики	0%	100%	0%	18	24	18				3		3	6		6	9		9	
Вариативная часть				18	24	18				3		3	6		6	9		9	
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Базовая часть				6	9	9										9		9	
Факультативы					10	6							4	1	3	2	1	1	
					10	6							4	1	3	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					40%													
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	52	54.2	-	54.9	57	-	59.9	57	-	59.3	56.3	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44	-	48	54	-	48	48	-	43.4	36	-	24	54	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					30.7	-	29	33	-	29	29	-	34	29	-	36	22	
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	2	1.2	-	4	4	-	4	4	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	8	4	4	6	3	3	6	2	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	12	6	6	9	4	5	9	7	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	6	3	3	4	2	2	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)															1	1		
	РГР (РГР)									13	7	6	16	8	8	11	8	3	