

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 № 1 от 30.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Новиков А.В.

20 18 г.

10.03.01

Информационная безопасность

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

Редакция 2018 года

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: Информационно-технический

Квалификация: <u>бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4г</u>

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт № 1515 от 01.12.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Декан

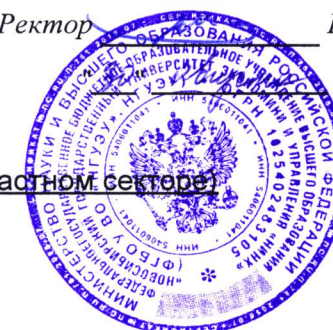
И.о.зав.кафедрой

/ Ромашин В.Н./

/ Чердынцева М.В./

/ Казаков В.Г./

/ Кричевский А.И./



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-3
Б1.Б.01	История защиты информации и современное информационное противоборство	ОК-3; ОК-5; ОПК-4; ПК-9
Б1.Б.02	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.Б.03	Информатика	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.04	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.05	Физика	ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.06	Математика (математический анализ, алгебра, геометрия)	ОПК-2
Б1.Б.07	Языки программирования	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.08	История	ОК-3; ОК-8
Б1.Б.09	Экономика	ОК-2
Б1.Б.10	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.11	Электротехника	ОПК-3
Б1.Б.12	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.13	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.14	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б.15	Электроника и схемотехника	ОПК-3
Б1.Б.16	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.17	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.18	Технологии и методы программирования	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.19	Математические модели и методы в прикладных исследованиях	ОПК-2
Б1.Б.20	Основы безопасности информационных технологий	ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.21	Философия	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.22	Сети и системы передачи данных	ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.23	Социальная психология и деловое общение	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ПК-14
Б1.Б.24	Теория и методология защиты информации	ОПК-7; ПСК-1
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.26	Документоведение	ОК-7; ПК-8
Б1.Б.27	Информационные технологии	ОПК-4; ПК-2
Б1.Б.28	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.29	Защита и обработка конфиденциальных документов	ОПК-5; ПК-15
Б1.Б.30	Основы управленческой деятельности	ОК-6; ПК-14
Б1.Б.31	Криптографические методы защиты информации	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.32	Техническая защита информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.Б.33	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-7; ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.34	Управление информационной безопасностью	ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.35	Комплексное обеспечение информационной безопасности на предприятии	ОПК-7; ПК-4; ПК-7; ПК-9
Б1.Б.36	Защита информации в специализированных информационных системах	ОПК-7; ПК-5; ПК-15; ПСК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-8; ОК-9; ОПК-1; 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	Системный анализ в экономике и информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2; ПСК-1
Б1.В.02	Математические модели и методы в задачах информационной безопасности	ОПК-2; ПК-10; ПК-11
Б1.В.03	Стандарты информационной безопасности	ПК-8; ПК-10
Б1.В.04	Проектирование информационных систем и технологии управления проектами	ПК-2; ПК-8; ПСК-3
Б1.В.05	Защита информационных процессов в компьютерных системах и сетях	ПК-1; ПК-7; ПК-9; ПСК-2
Б1.В.06	Методы и средства обнаружения и нейтрализации компьютерных атак	ПК-2; ПК-3; ПСК-2
Б1.В.07	Проектирование и эксплуатация инженерно-технических систем защиты информации	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПСК-1; ПСК-2
Б1.В.08	Основы деятельности предприятий в сфере информационной безопасности	ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-2
Б1.В.09	Администрирование операционных систем и баз данных	ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-8; ОПК-1; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.01	Научно-технический прогресс в информационном обществе	ОК-8; ОПК-1; ПК-9; ПК-11
Б1.В.ДВ.01.02	Научно-информационная картина мира	ОК-8; ОПК-1; ПК-9; ПК-11
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 сфере 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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-5; ПК-13; ПСК-3
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-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии и безопасность Web-приложений	ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии и безопасность систем электронного документооборота	ПК-3; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Модели и технологии защищённого сетевого взаимодействия	ПК-1; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Защищённые сети на платформе VipNet	ПК-1; ПК-15; ПСК-3
Б1.В.ДВ.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Общая физическая подготовка	ОК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Легкая атлетика	ОК-9
Б1.В.ДВ.08.03	Атлетическая гимнастика	ОК-9
Б1.В.ДВ.08.04	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	Научно-исследовательский семинар по информационной безопасности	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	245	60	29	31	60	29	31	64	30	34	61	31	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	29	31	60	29	31	60	28	32	60	30	30
Дисциплины (модули)	72%	28%	36.6%	207	216	213	60	29	31	57	29	28	54	28	26	42	30	12
Базовая часть				150	159	153	58	27	31	57	29	28	29	19	10	9	4	5
Вариативная часть				57	66	60	2	2					25	9	16	33	26	7
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	5							4	2	2	1	1	
					10	5							4	2	2	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					42.59%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.6	-	53	59.1	-	57	57	-	59.1	57	-	57.2	49.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					48.4	-	48	60	-	48	36	-	48	59	-	48	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					34.2	-	36	36	-	33	36	-	35	32	-	36	24
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7	-		4	-	4	4	-	4	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	7	4	3	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	5	2	8	3	5	7	4	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3	7	3	4	6	2	4	6	2	4
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	2	1	1			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	4	1	3	1	1				
	РГР (РГР)						13	6	7	12	6	6	15	7	8	12	9	3