

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.08.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор  Новиков А.В.

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: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очно-заочная
Срок обучения: 4г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017
Образовательный стандарт № 1515 от 01.12.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  / Ромашин В.Н./
Начальник УО  / Чердынцева М.В./
Декан  / Казаков В.Г./
И.о. зав.кафедрой  / Кричевский А.И./



Календарный учебный график

№ сем.	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28	1-7	8-14	15-21	22-28								
I	*	*	*	*																																												
II																																																
III																																																
IV																																																
V																																																

Сводные данные

№	Наименование	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Курс 5				Итого	
		сем. 1	сем. 2	сем. 3	Всего	сем. 4	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	сем. 9	Всего	сем. А	сем. Б	сем. С	Всего	сем. D	сем. E	сем. F	Всего		
	Теоретическое обучение	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10	10	10	30	10			10	150	
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	1 3/6	4 1/6	9	2 5/6	1 5/6	3 2/6	10	2 5/6	1 5/6	3 5/6	8 1/6	2 5/6	1 5/6	3 5/6	8 1/6	1			1	36 2/6	
У	Учебная практика											2	2									2	
П	Производственная практика															4	4					4	
Пд	Преддипломная практика																	6			6	6	
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																	4			4	4	
Г	Подготовка к сдаче и сдаче гос. экзамена																	2			2	2	
К	Каникулы			7	7	5/6	5/6	10	10	5/6	5/6	9 5/6	19 5/6	5/6	7	7 5/6	19 5/6				5 5/6	40 1/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (3 дн)	1/6 (1 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (3 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (3 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (3 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1/6 (1 дн)	1 2/6 (3 дн)	3/6 (3 дн)	2 (12 дн)	1 5/6 (9 дн)	9 5/6 (57 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		не менее 12 нед. и не более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				более 39 нед.				не менее 12 нед. и не более 39 нед.					
Итого		14 4/6	11 4/6	21 4/6	46	13	14	25	52	13	14	25	52	13	14	25	52	30			30	234	
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-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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01_о-з_2017.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2017

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				Курс 5					
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)/%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Всего	Сем 4	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Сем 9	Всего	Сем А	Сем В	Сем С	Всего	Сем D	Сем E	Сем F		
				Мин.	Макс.	Факт																						
Итого (с факультативами)				231	259	245	55	19	19	17	43	16	14	13	54	15	16	23	59	18	18	23	34	34				
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	55	19	19	17	41	16	14	11	54	15	16	23	59	18	18	23	31	31				
Дисциплины (модули)	72%	28%	36.6%	207	216	213	55	19	19	17	41	16	14	11	51	15	16	20	53	18	18	17	13	13				
Базовая часть				150	159	153	53	17	19	17	39	16	14	9	39	12	10	17	17	9	4	4	5	5				
Вариативная часть				57	66	60	2	2			2			2	12	3	6	3	36	9	14	13	8	8				
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				2			2										3	3				
					10	5				2			2										3	3				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						44.52%																					
Учебная нагрузка (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						55	-	57.6	59.4	50.4	-	56.4	56.4	45.6	-	56.4	60	59.8	-	54	54	50.4	-	54			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						28.8	-	32.4	60	26	-	25.5		13.5	-	12.8	19.7	46.3	-	38.2	59	30.9	-	36			
	в период гос. экзаменов							-				-				-				-				-	54			
	Конт. раб. (ОП)						12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12	12	12	-	12	12	13	-	10			
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)						0.1	-				-	1			-				-				-					
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	3	3	3	5	3		2	6	1	1	4	9	3	3	3	3	3				
	ЗАЧЕТЫ (За)						7	3	2	2	2	1		1	7	2	3	2	5	2	1	2	1	1				
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗоО)										8	2	5	1	5	2	2	1	5	2	2	1	4	4				
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		1			1	1	1				
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)										1			1	2		1	1	1	1	1							
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						4	2	1	1	2	1	1							1	1							
РГР (РГР)						9	2	4	3	10	3	4	3	17	6	6	5	13	5	4	4	3	3					