

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.08.2019

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Н.В. Дубин

20 г.

10.05.03

Специальность 10.05.03. Информационная безопасность автоматизированных систем

Направленность (профиль): специализация N 7 "Обеспечение информационной безопасности распределенных информационных систем";

Кафедра: Безопасность информационных и автоматизированных систем

Факультет: Политехнический институт

Квалификация: Специалист по защите информации

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1509 от 01.12.2016

Срок получения образования: 5л

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская
+	проектно-конструкторская
+	контрольно-аналитическая
+	организационно-управленческая
+	эксплуатационная

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

/ С.Н. Щербич/

Начальник УОП

/ С.Н. Синицын/

Директор

/ С.С. Родионов/

Зав. кафедрой

/ Е.Н. Полякова/

## 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	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31	
Числа																																																					
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																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К												Э	Э	Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К			
IV																	Э	*	Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
V																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	*	Пд	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	14	30	16	16	32	16		16	142
Э	Экзаменационные сессии	4	5	9	4	5	9	4	5	9	4	5	9	4		4	40
У	Учебная практика								2	2							2
П	Производственная практика													10	10		10
Пд	Преддипломная практика													4	4		4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	50
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	260
Студентов																	
Групп																	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
61	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, ОПК-8, 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, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
	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, ОПК-8, 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, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
61.01	Философия	ОК-1, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9
61.02	История России	ОК-3, ОК-4, ОК-5
61.03	История культуры	ОК-3, ОК-4, ОК-5
61.04	Межкультурное взаимодействие	ОК-6, ОК-8
61.05	Психология делового общения	ОК-6, ОК-8
61.06	Экономика	ОК-2, ОК-6, ОК-8
61.07	Правоведение	ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОПК-6
61.08	Русский язык делового общения	ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8
61.09	Иностранный язык	ОК-6, ОК-7, ПК-1
61.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК-8, ОПК-7
61.11	Национальная культура и спорт	ОК-8, ОК-9
61.12	Первоначальное образование	ОК-2, ОК-6, ОК-8
61.13	Алгебра и геометрия	ОК-6, ОК-8, ОПК-2
61.14	Математический анализ	ОК-6, ОК-8, ОПК-2
61.15	Физика	ОК-8, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-10, ПК-17
61.16	Информатика	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8
61.17	Основы программирования	ОПК-3, ОПК-8, ПК-7, ПК-10
61.18	Дискретная математика	ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-7, ПК-10
61.19	Основы информационной безопасности	ОК-5, ОК-8, ОПК-4, ОПК-6, ПК-1, ПК-23
61.20	Инварианты и комбинаторика	ОК-8, ОПК-2, ПК-7
61.21	Криптографические методы защиты информации	ОПК-8, ПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-14, ПК-37, ПК-71
61.22	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-8, ПК-3, ПК-7
61.23	Основы теории защиты информации	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4
61.24	Телекоммуникации и методы программирования	ОПК-3, ОПК-8, ПК-8, ПК-10
61.25	Электроника	ОК-8, ОПК-1, ПК-10
61.26	Электроника и схемотехника	ОПК-1, ОПК-8, ПК-7, ПК-10
61.27	Основы научных исследований	ОК-8, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-7
61.28	Дифференциальное уравнение	ОК-6, ОК-8, ОПК-2
61.29	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-1, ОПК-8, ПК-17, ПК-25, ПК-28
61.30	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-1, ОПК-2
61.31	Безопасность операционных систем	ОПК-3, ОПК-8, ПК-3, ПК-17, ПК-26, ПК-74
61.32	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-8, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-26
61.33	Безопасность систем баз данных	ОПК-3, ОПК-4, ОПК-8, ПК-3, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-26
61.34	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОПК-6, ПК-1, ПК-21, ПК-22, ПК-27
61.35	Техническая защита информации	ОК-5, ОПК-8, ПК-6, ПК-14, ПК-16, ПК-17, ПК-23, ПК-24, ПК-27
61.36	Основы управленческой деятельности	ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-18, ПК-21, ПК-75
61.37	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОК-8, ОПК-8, ПК-9, ПК-14, ПК-16, ПК-17
61.38	Сети и системы передачи информации	ОПК-8, ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-24, ПК-71
61.39	Разработка и эксплуатация защищенных сетей передачи информации	ОПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-13, ПК-20
61.40	Автоматизированные системы обработки информации и коммуникации	ОК-5, ОК-8, ОПК-6, ПК-4, ПК-11, ПК-19, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-28, ПК-72, ПК-75
61.41	Кадровая безопасность предприятия	ОК-5, ОК-6, ОК-8, ПК-18, ПК-75
61.В	Вариативная часть	ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-28, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
	61.В.01	Введение в профессиональную деятельность
61.В.02	Модернизация профессиональных компетенций и профессиональной деятельности	ОК-8, ОПК-1, ОПК-5, ОПК-8, ПК-3, ПК-7, ПК-10, ПК-15, ПК-17
61.В.03	Перспективы развития инженерной деятельности	ОК-6, ОК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-23
61.В.04	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-13, ПК-24
61.В.05	Информационная безопасность распределенных информационных систем	ПК-3, ПК-25, ПК-26, ПК-71, ПК-72, ПК-74
61.В.06	Управление безопасностью информационных систем	ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-4, ПК-6
61.В.07	Теоретические основы криптологии	ОК-8, ОПК-8, ПК-3, ПК-8, ПК-9, ПК-14
61.В.08	Стандарты информационной безопасности	ОК-8, ПК-1, ПК-7, ПК-9, ПК-11, ПК-21, ПК-71, ПК-72
61.В.09	Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем	ОК-8, ПК-2, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-71, ПК-72
61.В.10	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8, ОК-9
61.В.11	Сценарии спецслужб	ОК-3, ОК-8, ОПК-8, ПК-1, ПК-7, ПК-8
61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.1	ОПК-2, ПК-1, ПК-2
61.В.ДВ.01.01	Системы цифровой обработки сигнала	ОПК-2, ПК-1, ПК-2
61.В.ДВ.01.02	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-3, ОПК-8, ПК-8
61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.2	ОК-8, ПК-3, ПК-7, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-22, ПК-73
61.В.ДВ.02.01	Аудит информационной безопасности	ОК-8, ПК-3, ПК-7, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-22, ПК-73
61.В.ДВ.02.02	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	ПК-1, ПК-6, ПК-8, ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-29, ПК-31, ПК-72, ПК-73, ПК-75
61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.3	ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-21
61.В.ДВ.03.01	Обеспечение безопасности переносных данных при их обработке в информационных системах	ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-21
61.В.ДВ.03.02	Специализированные информационные системы	ПК-3, ПК-4, ПК-20, ПК-23, ПК-7, ПК-72
61.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.4	ОК-8, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-21
61.В.ДВ.04.01	Теория графов и её приложения	ОК-8, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-21
61.В.ДВ.04.02	Управление безопасностью и безопасностью бизнеса	ОК-2, ОК-4, ОК-5, ОК-8, ОПК-8, ПК-11, ПК-19, ПК-20, ПК-29
61.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.5	ОПК-8, ПК-2, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-71, ПК-72, ПК-74
61.В.ДВ.05.01	Технология построения защищенных распределенных информационных систем	ОПК-8, ПК-2, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-71, ПК-72, ПК-74
61.В.ДВ.05.02	Организация информационного документооборота	ОК-5, ОК-6, ОК-8, ОПК-4, ОПК-6, ПК-7, ПК-18, ПК-21, ПК-23
62	Практика, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	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, ОПК-8, 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, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
	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, ОПК-8, 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, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
62.01(У)	Практика по полученным первичным профессиональным умениям, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-18, ПК-24, ПК-71, ПК-72, ПК-73, ПК-74
62.02(У)	Научно-исследовательская практика	ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-7
62.03(У)	Практика по полученным профессиональным умениям и навыкам профессиональной деятельности	ОК-2, ОК-4, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-7, ПК-14, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
62.04(Ц)	Организационная практика	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, ОПК-8, 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, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
63	Вариативная 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, ОПК-8, 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, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
	63.01	Государственная итоговая аттестация
63.В	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, ОПК-8, 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, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27, ПК-28, ПК-29, ПК-30, ПК-31, ПК-32, ПК-33, ПК-34, ПК-35
	63.В.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
67Д	Факультативы	ОК-6, ОПК-7
67Д.В	Вариативная часть	ОК-6, ОПК-7
67Д.В.01	Адаптивная дисциплина	ОК-6
67Д.В.02	Специальные дисциплины и курсы	ОПК-7

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого (с факультативами)				298	310	304	62	32	30	60	30	30	62	32	30	60	30	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				294	306	300	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	76%	24%	35.9%	261	267	264	60	30	30	60	30	30	57	30	27	57	27	30	30	30	
Б1.Б	Базовая часть				186	216	200	57	27	30	55	30	25	28	15	13	35	11	24	25	25	
Б1.В	Вариативная часть				51	75	64	3	3		5		5	29	15	14	22	16	6	5	5	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	27	30	27							3		3	3	3		21		21
Б2.Б	Базовая часть				27	30	27							3		3	3	3		21		21
Б2.В	Вариативная часть																					
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9													9		9
ФТД	Факультативы				4	4	4	2	2					2	2							
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	2	2					2	2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59	-	62.6	56.4	-	58.1	59.2	-	61.6	60.1	-	56.9	58	-	58	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.9	-	52.8	47.6	-	52.8	38.6	-	52.8	35	-	42.8	30.6	-	38.3	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.3	-	23	25	-	21	22	-	24	22	-	23.3	24	-	25	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					1.9	-	3	3	-	3	3	-	2	2.3	-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	6	3	3	3	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	10	6	4	5	3	2	2	1	1	2	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	1	2	7	3	4	6	3	3	4	2	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1					1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								2		2	3	1	2	2	1	1	1	1	1	
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					6	3	3	2	2		5	4	1	3	1	2						
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					50.91%															
		в интерактивной форме					33.5%															