

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

"25" 06 2021 г.



Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 9 "25" 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (специализация/профиль):

Техническая защита информации

Прием 2021 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Бакалавр

Срок обучения:

4 года

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	КР(р), КП(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	Недель теоретического обучения / Прочие виды уч.делят. (практики, ГИА)										
														18 18 18 18/2 18 18/2 18 8/12										
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)				210	7888	828	2918	1312	876	730	4142	1034											
Б1.0	Обязательная часть				188	6768	792	2466	1150	658	658	3510	974											
Б1.0.1	История	1		2	72			28	18	10		44	10		18 10									ФГ.КИФСК
Б1.0.2	Иностранный язык	1, 2, 3*		6	216			144		144		72	30		36 10	54	54							ФГ.КИЯ
Б1.0.3	Философия	3		3	108			36	18	18		72				18 18								ФГ.КИФСК
Б1.0.4	Безопасность жизнедеятельности	7		2	72			28	18		10	44	10								18 10			ИНХ.КПЭБ
Б1.0.5	Проектная деятельность	1	2п, 3п, 4п, 5п, 6п, 7п	14	504			18		18		486	334		18									ФРТ.ККЗИ
Б1.0.6	Физика	3	1, 2		10	360	36	198	108	36	54	126	30		36 18 18	36 18 18	36 18							ФРТ.КФ
Б1.0.7	Математика	2, 4	1, 3		16	576	72	252	144	108		252	40		36 36	36 36	36 18	36 18						ФТ.КВМ
Б1.0.8	Основы информационной безопасности	1, 2		5	180			72	36	36		108	20		18 18	18 18								ФРТ.ККЗИ
Б1.0.9	Информатика и программирование	1			6	216	36	72	36		36	108	20		36 36									ФРТ.ККЗИ
Б1.0.10	Методы и средства криптографической защиты информации	4	3		5	180	36	72	36		36	72	20				18 18 18	18 18 18						ФРТ.ККЗИ
Б1.0.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	6	5		4	144	36	72	36		36	36	20						18 18 18	18 10 18 10				ФРТ.ККЗИ
Б1.0.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5, 6			6	216	72	72	36	36		72	20						18 18 18	36 10 36 10				ФРТ.ККЗИ
Б1.0.13	Защита информации от утечки по техническим каналам	7	6		5	180	36	90	36		54	54	10						18 18 18	18 10 36				ФРТ.ККЗИ
Б1.0.14	Метрология электрорадиоизмерений	3		3	108			36	18		18	72	10			18 18								ФРТ.КРУСД

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд., час			СРС	Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра	
		Экз.	Зач., дз(*) КР(р), КП(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.		1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	
												Недель теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)								
												18	18	18	18 / 2	18	18 / 2	18	8 / 12	
Б1.О.15	Основы управления информационной безопасностью	7			5	180	36	72	36	36		72	10						36 36	
Б1.О.16	Электродинамика и распространение радиоволн	5			4	144	36	72	36		36	36	20						72 10	
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика		3		3	108		36	18	18		72	10		18 18					
Б1.О.18	Программирование: языки, методы и технологии	3	2		5	180	36	72	36		36	72	20		18 18	18 18				
Б1.О.19	Теория передачи информации		5		3	108		54	18		36	54	10					18 36		
Б1.О.20	Схемо- и системотехника электронных систем		4		4	144		54	36		18	90	20					54 10		
Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов		4		3	108		36	18	18		72	10		18 18					
Б1.О.22	Сети и системы передачи информации	4			5	180	36	72	36		36	72	10					36 36		
Б1.О.23	Инженерная графика	1			4	144	36	36	18		18	72	10	18 18						
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	2			4	144	36	72	36		36	36	10		36 36					
Б1.О.25	Базы данных	3			4	144	36	54	18		36	54	10		18 36					
Б1.О.26	Системы защиты конфиденциальных данных от внутренних угроз		6		4	144		72	36		36	72	20					36 36		
Б1.О.27	Электронная техника	2			4	144	36	36	18	18		72	10	18 18						
Б1.О.28	Методы оценки эффективности защиты информации		7*		3	108		54	18	36		54	10					18 36		
Б1.О.29	Биометрия и защита информации	7			3	108		36	18	18		72	10					54 10		
Б1.О.30	Делопроизводство и режим секретности		5		3	108		36	18	18		72	10							
Б1.О.31	Технические средства охраны	6	5		4	144	36	72	36		36	36	20					18 18		
Б1.О.32	Теория информации	5			3	108	36	36	18	18		36	10					18 18		
																		36 10		

Документ содержит количество страниц: 10

Руководитель ООП

III Clever

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра			
		Экз.	Зач., дз(*)	КР(р), КП(п)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.		
												Недель теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)											
												18	18	18	18 / 2	18	18 / 2	18	8 / 12				
Б1.О.33	Безопасность систем баз данных	4			4	144	36	36	18	18	18	72	10		18	18							ФРТ.ККЗИ
Б1.О.34	Научно-исследовательская работа	8			12	432	36	16	8	8		380	100		72	10						8 8	ФРТ.ККЗИ
Б1.О.35	Безопасность операционных систем	4, 5*			4	144		72	36		36	72	20				18	18	18	18			ФРТ.ККЗИ
Б1.О.36	Защита и обработка документов ограниченного доступа	6			3	108		36	18	18		72	10					36	10		18 18		ФРТ.ККЗИ
Б1.О.37	Аудит и анализ рисков информационной безопасности	6, 7*			4	144		72	36		36	72	20							18 18	36 10	ФРТ.ККЗИ	
Б1.О.38	Распознавание образов	6			4	144	36	54	18	36		54	10							18 36	54 10	ФРТ.ККЗИ	
Б1.О.39	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (A)				2	72		18				54										ФГ.КФВС	
Б1.О.39.1	Физическая культура и спорт	1			2	72		18	8	10		54		8 10									ФГ.КФВС
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				22	1120	36	452	162	218	72	632	60										
Б1.В.1	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	6			2	72		18	18			54	10							18			ФГ.КГМУ
Б1.В.2	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития	6			2	72		28	18	10		44								18 10	44		ФГ.КПТОП
Б1.В.3	Практика речевой деятельности	1			2	72		28	18	10		44		18 10									ФГ.КИФСК
Б1.В.4	Экономика	5			3	108		36	18	18		72	10						18 18	72 10			ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ
Б1.В.5	Элективные дисциплины (модули) 1 (A)				4	144		72				72											
Б1.В.5.1	Безопасность вычислительных сетей	6, 7*			4	144		72	36		36	72	20							18 18 18 18	36 10 36 10	ФРТ.ККЗИ	
Б1.В.5.2	Администрирование информационных систем (A)	6, 7*			4	144		72	36		36	72	20						18 18 18 18	36 10 36 10	ФРТ.ККЗИ		

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд., час			СРС	Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра				
		Экз.	Зач., дз(*)	3Е	Час.	Час/ Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.		Всего	КСР	Недель теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)									
														18	18	18	18 / 2	18	18 / 2	18	8 / 12		
Б1.В.6	Элективные дисциплины (модули) 2 (A)			4	144		72				72												
Б1.В.6.1	Комплексная система защиты информации на предприятиях		7*	4	144		72	36	36		72	10							36	36			
Б1.В.6.2	Методология и средства моделирования комплексной системы защиты информации (A)		7*	4	144		72	36	36		72	10							36	36			
Б1.В.7	Элективные дисциплины (модули) 3 (A)			5	180	36	54				90												
Б1.В.7.1	Сетевое администрирование	7		5	180	36	54	18		36	90	10							18	36			
Б1.В.7.2	Основы разработки и эксплуатации защищенных компьютерных систем (A)	7		5	180	36	54	18		36	90	10							18	36			
Б1.В.8	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (A)				328		144				184												
Б1.В.8.1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	2, 3, 4, 5			328		144		144		184				136	36	36	36					ФГ.КФВС
Б2	Блок 2 Практика			21	756		108		108		108												
Б2.0	Обязательная часть			12	432		108		108		108												
Б2.0.1	Учебная практика (ознакомительная практика)	1*, 2*		6	216		108		108		108				54	54							ФРТ.ККЗИ
Б2.0.2	Производственная практика (эксплуатационная практика)	5*, 7*		6	216													108	108			ФРТ.ККЗИ	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений			9	324																		
Б2.В.1	Производственная практика (преддипломная практика)		8*	9	324															324			ФРТ.ККЗИ
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация			9	324							24											
Б3.0.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8		9	324							24								324	24		ФРТ.ККЗИ

Аббр.	Дисциплина	Аттест.		Всего объем			Ауд., час			CPC	Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; CPC/KCP) ¹								Кафедра				
		Экз.	Зач., др(*)	КР(р), КП(п)	ЗЕ	Час.	Час/ ЭКЗ,	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	KCP	Недель теоретического обучения / Прочие виды уч.девят. (практики, ГИА)									
														18 18 18 18 / 2 18 18 / 2 18 8 / 12									
Ф	Факультативы																						
Ф.В.1	Иновационная экономика и технологическое предпринимательство	5		3	108			80	26	54		28				26	54						80_ДО
Ф.В.2	Проектное управление инновациями	7		4	144			18		18		126	10				28						80_ДО
Ф.В.3	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																					ЦВУ	
Ф.В.3.1	Военная подготовка офицеров запаса	7, 8, 8 4, 5, 6			972							972					162	162	156	147	345		ЦВУ
Ф.В.3.2	Военная подготовка сержантов запаса	6, 7, 8 5, 8*			819							819					159	159	159	159	342		ЦВУ
Ф.В.3.3	Военная подготовка солдат запаса				684							684					159	147	126	126	252		ЦВУ
ИТОГО (без факультативов):				240	8968	828		3026	1312	984	730	4250	1058		1107	955	1027	901	910	972	1008	396	
<i>Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 83,33% (в зе)</i>												<i>Всего ауд. часов:</i>											
												<i>Всего часов на CPC:</i>											
												<i>Всего часов на KCP:</i>											
												<i>Аудиторных часов (ч/нед):</i>											
												<i>Всего теор.обуч. (ч/нед):</i>											

Аббр.	Дисциплина	Аттест.	Всего объем			Ауд., час			СРС	Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра						
			Зач.	Зач., дз(*)	КР(р), КП(н)	ЗЕ	Час.	Час/ Экз.		Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.	
Недель теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)																								
										18	18	18	18 / 2	18	18 / 2	18	18 / 12							
		экзаменов:																					23	
		зачетов:																					38	
		диф. зачетов:																					6	
		курсовых работ (проектов):																					6	
		защита практик:																					5	
		гос. итоговая аттестация:																					1	

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы
СРС (практики, ГИА)		КСР

² - цикл факультативных дисциплин по военной подготовке проводится согласно учебным планам, согласованным с Министерством Обороны РФ.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
 "Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

"25" 06 2021 г.



Полынин А.С.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 9 "25" 06 2021 г.

Календарный учебный график

Направление подготовки (специальность):

10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (специализация/профиль):

Техническая защита информации

Прием 2021 г.

Очная форма обучения

Квалификация: Бакалавр

Срок обучения: 4 года

Курс	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	осень	весна	ЗЕ в год
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	18	18	60			
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	ПП	ПП	К	К	К	К	18	18	59				
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	Э	Э	Э	ПП	ПП	К	К	К	К	18	18	60				
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/	*	Э	Э	К	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	ГИ	ГИ	ГИ	ГИ	ГИ	К	К	К	К	18	8	61				

Всего з.е.: 240

Курс	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Подготовка к государственной итоговой аттестации (ПГА)	Всего
1	36	5	10	1					52
2	36	5	8	1	2				52
3	36	5	8	1	2				52
4	26	3	10	1		6	4	2	52
Итого:	134	18	36	4	4	6	4	2	208

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ на соответствующий год.

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Дисциплина	Компетенции
Б1 - Блок 1. Дисциплины (модули)	
Б1.О - Обязательная часть	
Б1.О.1 - История	УК-5, ОПК-13
Б1.О.2 - Иностранный язык	УК-4
Б1.О.3 - Философия	УК-1, УК-5
Б1.О.4 - Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.5 - Проектная деятельность	УК-1, УК-2, УК-3, ОПК-8, ОПК-12
Б1.О.6 - Физика	ОПК-4, ОПК-11
Б1.О.7 - Математика	ОПК-3
Б1.О.8 - Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.9 - Информатика и программирование	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-7
Б1.О.10 - Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.О.11 - Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-9, ОПК-10, ОПК-12
Б1.О.12 - Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5, ОПК-6
Б1.О.13 - Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3
Б1.О.14 - Метрология электрорадиоизмерений	ОПК-4, ОПК-11
Б1.О.15 - Основы управления информационной безопасностью	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10
Б1.О.16 - Электродинамика и распространение радиоволн	ОПК-4, ОПК-11
Б1.О.17 - Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3, ОПК-11
Б1.О.18 - Программирование: языки, методы и технологии	ОПК-7
Б1.О.19 - Теория передачи информации	ОПК-3, ОПК-4
Б1.О.20 - Схемо- и системотехника электронных систем	ОПК-4
Б1.О.21 - Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
Б1.О.22 - Сети и системы передачи информации	ОПК-2, ОПК-9
Б1.О.23 - Инженерная графика	ОПК-2
Б1.О.24 - Средства вычислительной техники	ОПК-2
Б1.О.25 - Базы данных	ОПК-2
Б1.О.26 - Системы защиты конфиденциальных данных от внутренних угроз	ОПК-10, ОПК-3.2, ОПК-3.4
Б1.О.27 - Электронная техника	ОПК-4
Б1.О.28 - Методы оценки эффективности защиты информации	ОПК-12, ОПК-3.3
Б1.О.29 - Биометрия и защита информации	ОПК-2, ОПК-11
Б1.О.30 - Делопроизводство и режим секретности	ОПК-2, ОПК-6
Б1.О.31 - Технические средства охраны	ОПК-6, ОПК-3.1
Б1.О.32 - Теория информации	ОПК-3
Б1.О.33 - Безопасность систем баз данных	ОПК-2, ОПК-3.2, ОПК-3.4
Б1.О.34 - Научно-исследовательская работа	ОПК-8
Б1.О.35 - Безопасность операционных систем	ОПК-2, ОПК-3.2, ОПК-3.4
Б1.О.36 - Защита и обработка документов ограниченного доступа	ОПК-10
Б1.О.37 - Аудит и анализ рисков информационной безопасности	ОПК-10, ОПК-12
Б1.О.38 - Распознавание образов	ОПК-3, ОПК-11

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Б1.О.39 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.О.39.1 - Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б1.В.1 - Правовое обеспечение профессиональной деятельности	УК-2, УК-10
Б1.В.2 - Психология профессионального взаимодействия и саморазвития	УК-3, УК-6
Б1.В.3 - Практика речевой деятельности	УК-4
Б1.В.4 - Экономика	УК-9
Б1.В.5 - Элективные дисциплины (модули) 1	
Б1.В.5.1 - Безопасность вычислительных сетей	ПК-1
Б1.В.5.2 - Администрирование информационных систем	ПК-1
Б1.В.6 - Элективные дисциплины (модули) 2	
Б1.В.6.1 - Комплексная система защиты информации на предприятии	ПК-2
Б1.В.6.2 - Методология и средства моделирования комплексной системы защиты информации	ПК-2
Б1.В.7 - Элективные дисциплины (модули) 3	
Б1.В.7.1 - Сетевое администрирование	ПК-1
Б1.В.7.2 - Основы разработки и эксплуатации защищенных компьютерных систем	ПК-2
Б1.В.8 - Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.8.1 - Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)	УК-7
Б2 - Блок 2 Практика	
Б2.О - Обязательная часть	
Б2.О.1 - Учебная практика (ознакомительная практика)	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-7, ОПК-8
Б2.О.2 - Производственная практика (эксплуатационная практика)	УК-3, УК-6, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-10, ОПК-12, ОПК-3.1, ОПК-3.2
Б2.В - Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б2.В.1 - Производственная практика (преддипломная практика)	ПК-1, ПК-2
Б3 - Блок 3. Государственная итоговая аттестация	
Б3.О -	
Б3.О.1 - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УК-7, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, УК-10, УК-8, ОПК-13, УК-9, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.4, ОПК-3.3, ПК-1, ПК-2
Ф - Факультативы	
Ф.В -	
Ф.В.1 - Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.2 - Проектное управление инновациями	УК-1, УК-2, УК-3
Ф.В.3 - Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке	
Ф.В.3.1 - Военная подготовка офицеров запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.3.2 - Военная подготовка сержантов запаса	УК-2, УК-3, УК-7
Ф.В.3.3 - Военная подготовка солдат запаса	УК-2, УК-3, УК-7

Руководитель ООП ЛесенокДекан ИльинНачальник УМУ Сидоров