

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.

Полынский А.С.

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), КРП(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.			
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (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.О	Обязательная часть				188	6768	792	2466	1150	658	658	3510	974											
Б1.О.1	История		1		2	72		28	18	10		44	10	18	10									ФГ.КИФСК
Б1.О.2	Иностранный язык		1, 2, 3*		6	216		144		144		72	30	36	10	54	10	18	10					ФГ.КИЯ
Б1.О.3	Философия		3		3	108		36	18	18		72				18	18							ФГ.КИФСК
Б1.О.4	Безопасность жизнедеятельности		7		2	72		28	18		10	44	10								18	10		ИНХ.КПЭБ
Б1.О.5	Проектная деятельность		1	2п, 3п, 4п, 5п, 6п, 7п	14	504		18		18		486	334	18										ФРТ.ККЗИ
Б1.О.6	Физика	3	1, 2		10	360	36	198	108	36	54	126	30	36	18	18	36	18						ФРТ.КФ
Б1.О.7	Математика	2, 4	1, 3		16	576	72	252	144	108		252	40	36	36	36	36	18	36	18				ФТ.КВМ
Б1.О.8	Основы информационной безопасности		1, 2		5	180		72	36	36		108	20	18	18	18	18							ФРТ.ККЗИ
Б1.О.9	Информатика и программирование	1			6	216	36	72	36		36	108	20	36	36									ФРТ.ККЗИ
Б1.О.10	Методы и средства криптографической защиты информации	4	3		5	180	36	72	36		36	72	20			18	18	18	18					ФРТ.ККЗИ
Б1.О.11	Программно-аппаратные средства защиты информации	6	5		4	144	36	72	36		36	36	20					18	18	18	18			ФРТ.ККЗИ
Б1.О.12	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5, 6			6	216	72	72	36	36		72	20					18	18	18	18			ФРТ.ККЗИ
Б1.О.13	Защита информации от утечки по техническим каналам	7	6		5	180	36	90	36		54	54	10					18	36	18	18			ФРТ.ККЗИ
Б1.О.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), КЛ(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.	
														Неделя 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		ФРТ.ККЗИ
Б1.О.16	Электродинамика и распространение радиоволн	5			4	144	36	72	36		36	36	20					36	36		72	10	ФРТ.КССИБ
Б1.О.17	Теория вероятностей и математическая статистика		3		3	108		36	18	18		72	10			18	18						ФТ.КВМ
Б1.О.18	Программирование: языки, методы и технологии	3	2		5	180	36	72	36		36	72	20		18	18	18	18					ФРТ.ККЗИ
Б1.О.19	Теория передачи информации		5		3	108		54	18		36	54	10					18	36				ФРТ.КРУСД
Б1.О.20	Схемо- и системотехника электронных систем		4		4	144		54	36		18	90	20				36	18					ФРТ.КРУСД
Б1.О.21	Математическая логика и теория алгоритмов		4		3	108		36	18	18		72	10			18	18						ФРТ.ККЗИ
Б1.О.22	Сети и системы передачи информации	4			5	180	36	72	36		36	72	10				36	36					ФРТ.ККЗИ
Б1.О.23	Инженерная графика	1			4	144	36	36	18		18	72	10	18	18								ФИ.КИГ
Б1.О.24	Средства вычислительной техники	2			4	144	36	72	36		36	36	10		36	36							ФРТ.ККЗИ
Б1.О.25	Базы данных	3			4	144	36	54	18		36	54	10			18	36						ФРТ.ККЗИ
Б1.О.26	Системы защиты конфиденциальных данных от внутренних угроз		6		4	144		72	36		36	72	20						36	36			ФРТ.ККЗИ
Б1.О.27	Электронная техника	2			4	144	36	36	18	18		72	10		18	18							ФРТ.КЭ
Б1.О.28	Методы оценки эффективности защиты информации		7*		3	108		54	18	36		54	10							18	36		ФРТ.ККЗИ
Б1.О.29	Биометрия и защита информации		7		3	108		36	18	18		72	10							18	18		ФРТ.ККЗИ
Б1.О.30	Делопроизводство и режим секретности		5		3	108		36	18	18		72	10			18	18						ФРТ.ККЗИ
Б1.О.31	Технические средства охраны	6	5		4	144	36	72	36		36	36	20				18	18	18	18			ФРТ.ККЗИ
Б1.О.32	Теория информации	5			3	108	36	36	18	18		36	10				18	18					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(*)	КР (р), КТ(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.				
														Неделя 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	72	10				18	18						ФРТ.ККЗИ		
Б1.О.34	Научно-исследовательская работа	8			12	432	36	16	8	8		380	100									8	8	380	100	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						18	18						ФРТ.ККЗИ
Б1.О.37	Аудит и анализ рисков информационной безопасности		6, 7*		4	144		72	36		36	72	20						18	18	18	18				ФРТ.ККЗИ
Б1.О.38	Распознавание образов	6			4	144	36	54	18	36		54	10						18	36						ФРТ.ККЗИ
Б1.О.39	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)				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.КТМУ
Б1.В.2	Психология профессионального взаимодействия и саморазвития		6		2	72		28	18	10		44							18	10						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							ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ
Б1.В.5	Элективные дисциплины (модули) 1 (А)				4	144		72				72														
Б1.В.5.1	Безопасность вычислительных сетей		6, 7*		4	144		72	36		36	72	20						18	18	18	18				ФРТ.ККЗИ
Б1.В.5.2	Администрирование информационных систем (А)		6, 7*		4	144		72	36		36	72	20						18	18	18	18				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(*)	КР (р), КР(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.		
														Неделя 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 (А)				4	144		72				72												
Б1.В.6.1	Комплексная система защиты информации на предприятии		7*		4	144		72	36	36		72	10							36	36			ФРТ.ККЗИ
Б1.В.6.2	Методология и средства моделирования комплексной системы защиты информации (А)		7*		4	144		72	36	36		72	10							36	36			ФРТ.ККЗИ
Б1.В.7	Элективные дисциплины (модули) 3 (А)				5	180	36	54				90												
Б1.В.7.1	Сетевое администрирование	7			5	180	36	54	18		36	90	10							18	36			ФРТ.ККЗИ
Б1.В.7.2	Основы разработки и эксплуатации защищенных компьютерных систем (А)	7			5	180	36	54	18		36	90	10							18	36			ФРТ.ККЗИ
Б1.В.8	Дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (А)					328		144				184												
Б1.В.8.1	Физическая культура и спорт (элективная дисциплина)		2, 3, 4, 5			328		144		144		184			36	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									54									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				СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹								Кафедра								
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КЛ(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.									
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)																
														18	18	18	18 / 2	18	18 / 2	18	8 / 12									
Ф	Факультативы																													
Ф.В.1	Инновационная 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								18		80_ДО							
Ф.В.3	Цикл факультативных дисциплин по военной подготовке ²																				126	10	ЦВУ							
Ф.В.3.1	Военная подготовка офицеров запаса	7, 8, 8	4, 5, 6			972						972											ЦВУ							
Ф.В.3.2	Военная подготовка сержантов запаса	6, 7, 8	5, 8*			819						819						162	162	156	147	345	ЦВУ							
Ф.В.3.3	Военная подготовка солдат запаса					684						684											ЦВУ							
ИТОГО (без факультативов):					240	8968	828	3026	1312	984	730	4250	1058	1107	955	1027	901	910	972	1008	396									
Объем обязательной части (без учета объема ГИА) в общем объеме программы: 83,33% (в зе)								Всего ауд. часов:					470	468	432	360	414	442	424	16										
								Всего часов на СРС:					637	487	595	541	496	530	584	380										
								Всего часов на КСР:					90	124	134	134	154	164	134	100										
								Аудиторных часов (ч/нед):					26,1	26	24	20	23	24,6	23,6	2										
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					62	53	57	50	51	54	56	50										

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.								
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)																
														18	18	18	18 / 2	18	18 / 2	18		8 / 12								
								экзаменов:		2	3	3	4	3	4	3	1	23												
								зачетов:		8	5	6	4	6	7	2	38													
								диф. зачетов:				1		1		4	6													
								курсовых работ (проектов):			1	1	1	1	1	1	6													
								защита практик:		1	1			1		1	5													
								гос. итоговая аттестация:								1	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.

"Омский государственный технический университет"

Проректор по ОД

"25" 06 2021 г.



Протокол № 9 " 25 " 06 2021 г.

Направление подготовки (специальность):

Направленность (специализация/профиль):

Техническая защита информации

Кваліфікація: **Бакалавр**

Срок обучения: 4 года

[illegible]

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 электрорадионизмерений	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



Декан



Начальник УМУ

