Министерство науки и высшего образования Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

/ ₁ / y]	ІВЕРЖДАЮ
W	Ректор
MIL	А.М. Марко

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол №

«23» rensapre

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

Направленность (профиль) Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и

жому технологий, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации)

квалификация бакалавр

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

4 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2024 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «17» ноября 2020 г. № 1427

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УО

Руководитель направления подготовки

Сучкова Л.И.

Кондратенко Е.А.

_ Шарлаев Е.В.

Руководитель направленности (профиля)

программы

Руководитель отделения информационной

безопасности

Шарлаев Е.В.

Шарлаев Е.В.

1. Календарный учебный график

К	(сент	ябрь	, 2	29 IX	окт	ябрь	2	7	н	эябр	Ъ		де	кабј	рь	29 XII	Я	нва	рь	26 I	ф	евр	аль	23 II		ма	рт		30 III	апј	рель	27 IV	,	M	ıай			ию	НЬ		29 VI	И	ЮЛІ		27 VII		ав	вгус	т	
P C	1 7					6 1 12 1	3 20 9 26) 2 5 X		3 1 9 1	0 1 6 2	7 24 3 30	1 7		8 1: 4 2	5 2 1 2	2 4 8 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	l III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 20 19 20) 3 5 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	VII	12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 30	31
	1	2	3	4	5 (6 ′	7 8	9) 1	0 1	1 1	2 13	1	4 1	5 1	6 1	7 18	19	20	21	22	23	24	1 25	26	27	28	29	30	31	32 3	33 34	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
1									-	*						la ka ka) *) *) *	Э Э	Э	Э	К				*		*						*	*			Э Э		Э Э Э * Э	Э	-	Э К К К К	К	К	К	К	К	К	К	К	K = = = = =
2										*						(5) (5)	*	* * * * 9	Э	Э	К				*		*						*	*			E		Э * С С С	ϵ	Э У У У У	У	У У К К К	К	К	К	К	К	К	К -	K = = = =
3									-	*						6.3 6.3	333334****	* * * * 9	<u>-</u> Э	Э	К				*		*						*	*			<u>Э</u>	1	Э Э Э *	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К -	K = = = = = = = =
4										*						Ca Ca Ca		* * * * • •	Э	К					*		*			-	Э Э Э	Ж П, П,		ц Пд ц Пд ц Пд	t t пл	ц Пд	(Пд	Пд Пд Пд Пд К К	Д Д Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	K = = = =

Обозначения

s-s-	Теоретическое обучение
Э.	Экзаменационные сессии

к - Каникулы

У - Учебная практика
П - Производственная практика
П - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

2. Сводные данные по бюджету времени

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	beero
T	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	10	26	122
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	4 2/6	8	3 4/6	3 3/6	7 1/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	2 4/6	1 5/6	4 3/6	26 3/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	63	70	7	55	62	7	43	50	7	59	66	248
У	Учебная практика (недели)					2	2							2
П	Производственная практика (недели)								4	4				4
Пд	Преддипломная практика (недели)											6	6	6
	Подготовка к процедуре защиты и													
Д	защита выпускной квалификационной											4	4	4
	работы (недели)													
	Нерабочие праздничные дни (не													
*	включая воскресенья) (календарные	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	дни)													
	Продолжительность курса	154	211	365	154	211	365	154	211	365	147	218	365	1460
	(календарные дни)	134	211	303	134	211	303	134	211	303	1-7/	210	303	1400
	Объем программы (з.е.)	28	31	59	27	34	61	33	29	62	31	27	58	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический	(ент	ябр	Ь		o	ктя	абр	Ь]	Hos	абрі	Ь		Д	[ек:	абрі	•		Я	нва	рь		Φ	евр	аль	•		Ma	рт			Aı	трел	ь			M	ай			Ин	онь			I	1 юл	ь			AE	згус	Т
год	1	2	3	4	5	6	7	7 8	8	9	10	11	12	13	14	15	5 1	6 1	7 1	8 1	9 2	20 2	21 2	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
	02	09	16	23	30	07	7 14	4 2	21 2	28	04	11	18	25	02	09	9 1	6 2	3 3	0 0)6	3 2	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	1 18	3 25
2024-2025	07	14	21	28	05	12	2 19	9 2	26	02	09	16	23	30	07	14	4 2	1 2	8 0	4 1	1	8 2	25 (01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	5 23	30
2025 2027	01	08	15	22	29	06	5 1.	3 2	20 2	27	03	10	17	24	01	08	3 1	5 2	2 2	9 ()5	2	9 2	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10) 17	7 24
2025-2026	06	13	20	27	04	11	13	8 2	25 (01	08	15	22	29	06	13	3 2	0 2	7 0	3 1	0	7 2	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	5 22	2 31
2026-2027	01	07	14	21	28	05	5 12	2 1	9 :	26	02	09	16	23	30	07	7 1	4 2	1 2	8 ()4	1	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	5 23
2020-2027	05	12	19	26	03	10	1	7 2	24	31	07	14	21	28	05	12	2 1	9 2	6 0	2 ()9 [6 2	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	1 21	31
2027-2028	01	06	13	20	27	04	1	1 1	8	25	01	08	15	22	29	06	5 1	3 2	0 2	.7 ()3	0	17 2	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	7 14	1 21
2027-2028	04	11	18	25	02	09	10	6 2	23	30	06	13	20	27	04	11	1 1	8 2	5 0	1 ()8	5 2	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	2 19	31

^{*}Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

				межуто		н		10.	оемкос з академ	-]	Распреде	ление тр	удоемко	сти по пе	риодам (бучения	ī
				П, Р	, PI	ципли .e.		Конт	актная раб	аудитс бота	рная	C	PC	Кур	pc 1	Кур	oc 2	Кур	oc 3	Кур	oc 4
Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	HPI	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	0			семина	ятия арского ипа	0	период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Экзамены	(Д-з	е ра	Ible 3	лок одул	Всего	3LO	иит	ые	ж	эстр	межу			I	Недель в	семестре	;		
		Эк	ОП	OBBIG	трол	рем (м		Всего	Лекции	ораторн работы	ктическ занятия	В семестре	д про	16	16	16	16	16	16	16	10
			3a	Курс	Рас Кон	OG				Лабораторные работы	Практические занятия	В	В перио								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б1	Блок 1. Дисциплины (мо	дули)			216	8104	4210	1582		1500	2782	1112								
Б1.О	Обязательная часть				1	177	6372	3406	1302	936	1168	2034	932		64						
Б1.О.1	История России		2			4	144	128	64	0	64	16	0		0 64 16 0						
Б1.О.2	Иностранный язык	3, 5	1, 2, 4			12	432	240	0	0	240	120	72	0 0 48 24 0	0 0 48 24 0	0 0 48 24 36	0 0 48 24 0	0 0 48 24 36			
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		1			3	108	48	16	32	0	60	0	16 32 0 60 0							
Б1.О.4	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36				
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0						
Б1.О.6	Техническая защита информации	6				4	144	80	32	48	0	28	36						32 48 0 28 36		
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0							
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	48	16	0	32	24	0			16 0 32 24 0					
Б1.О.9	Системный анализ и принятие решений		4			2	72	48	16	0	32	24	0				16 0 32 24 0				
Б1.О.10	Гражданское и социально- ответственное поведение		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0				

Б1.О.11	Основы финансовой		3			2	72	48	16	0	32	24	0			16 0 32				
Б1.О.12	грамотности Технико-экономическое обоснование проектных		7			3	108	64	32	0	32	44	0			24 0			32 0 32	
	решений						100	0.											44 0	
Б1.О.13	Линейная алгебра и геометрия	1				4	144	64	32	0	32	44	36	32 0 32 44 36						
Б1.О.14	Математический анализ	1, 2				9	324	176	64	0	112	76	72	32 0 64 48 36	32 0 48 28 36					
Б1.О.15	Теория вероятностей и математическая статистика	3			3	4	144	80	32	0	48	28	36			32 0 48 28 36				
Б1.О.16	Дискретная математика и теория чисел	2				4	144	80	32	0	48	28	36		32 0 48 28 36					
Б1.О.17	Теория информации и кодирования		4			3	108	64	32	0	32	44	0				32 0 32 44 0			
Б1.О.18	Физика	3	2		2	9	324	160	64	32	64	128	36		32 16 32 64 0	32 16 32 64 36				
Б1.О.19	Электротехника		3			3	108	80	32	32	16	28	0			32 32 16 28 0				
Б1.О.20	Электроника и схемотехника	4				4	144	64	32	32	0	44	36				32 32 0 44 36			
Б1.О.21	Информатика	1			1	5	180	96	32	64	0	48	36	32 64 0 48 36						
Б1.О.22	Программирование	1				4	144	80	32	48	0	32	32	32 48 0 32 32						
Б1.О.23	Технологии и методы программирования	4	3		4	6	216	128	48	80	0	52	36			32 48 0 28 0	16 32 0 24 36			
Б1.О.24	Информационные технологии	3, 4, 5		5P	4	13	468	208	80	128	0	152	108			16 32 0 24 36	32 32 0 44 36	32 64 0 84 36		
Б1.О.25	Аппаратные средства вычислительной техники	2			2	5	180	96	32	64	0	48	36		32 64 0 48 36					
Б1.О.26	Сети и системы передачи информации	5		5P		5	180	80	32	48	0	64	36					32 48 0 64 36		
Б1.О.27	Основы информационной безопасности		1			3	108	80	32	0	48	28	0	32 0 48 28 0						

Б1.О.28	Документоведение Организационное и правовое		2			3	108	64	32	0	32	44	0	0 32 44 0	16	16				
Б1.О.29	организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4	3	4P		6	216	96	32	0	64	84	36		0 32 24 0	0 32 60 36				
Б1.О.30	Методы и средства криптографической защиты информации	5				4	144	64	32	32	0	44	36				32 32 0 44 36			
Б1.О.31	Программно-аппаратные средства защиты информации	6	5		6	5	180	96	32	64	0	48	36				16 32 0 24 0	16 32 0 24 36		
Б1.О.32	Защита информации от утечки по техническим каналам	5			5	4	144	64	32	32	0	44	36				32 32 0 44 36			
Б1.О.33	Основы управления проектами		4			2	72	48	16	32	0	24	0			16 32 0 24 0				
Б1.О.34	Основы управления информационной безопасностью	7				4	144	64	32	0	32	44	36						32 0 32 44 36	
Б1.О.35	Комплексная защита объектов информатизации	8		8P		5	180	70	30	40	0	74	36							30 40 0 74 36
Б1.О.36	Информационные процессы и системы		2			3	108	80	32	48	0	28	0	32 48 0 28 0						
Б1.О.37	Методы принятия организационно-технических решений		5			3	108	64	32	0	32	44	0				32 0 32 44 0			
Б1.О.38	Системы электронного документооборота		5			4	144	80	32	48	0	64	0				32 48 0 64 0			
Б1.О.39	Моделирование и анализ процессов, систем и объектов защиты информации	6				4	144	64	32	32	0	44	36					32 32 0 44 36		
Б1.О.40	Организация и проведение аудита защищенности объекта информатизации		7	7P		4	144	80	32	0	48	64	0						32 0 48 64 0	
Б1.О.41	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0				32 0 32 8 0			
Б1.О.42	Общественный проект "Обучение служением"		4			2	72	40	8	0	32	32	0			8 0 32 32 0				
Б1.В	Часть, формируемая участи образовательных отношени		ии			39	1732	804	280	192	332	748	180							

Б1.В.1	Организация и технологии защиты данных в информационных системах	7			5	180	96	32	0	64	48	36						32 0 64 48 36	
Б1.В.2	Проектирование компонентов системы защиты объектов информатизации		7	7	3	108	64	32	32	0	44	0						32 32 0 44 0	
Б1.В.3	Технология проведения исследования защищенности объектов и средств защиты		6, 8		6	216	110	42	0	68	106	0					32 0 48 64 0		10 0 20 42 0
Б1.В.4	Разработка организационно- распорядительной документации по защите информации	8			5	180	70	30	0	40	74	36							30 0 40 74 36
Б1.В.5	Технологии защиты информации в вычислительных сетях	7	6		6	216	112	48	64	0	68	36					32 32 0 44 0	16 32 0 24 36	
Б1.В.6	Технологии защиты веб- ресурсов		7	7	4	144	64	32	0	32	80	0						32 0 32 80 0	
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (м	иоду.	ти)		10	360	160	64	96	0	128	72							
Б1.В.ДВ.1.1	Применение интеллектуальных технологий при проектировании элементов систем защиты информации	6		6	5	180	80	32	48	0	64	36					32 48 0 64 36		
Б1.В.ДВ.1.2	Современные средства проектирования и разработки программных компонентов системы защиты информации	6		6	5	180	80	32	48	0	64	36					32 48 0 64 36		
Б1.В.ДВ.2.1	Особенности защиты информации объектов критической информационной инфраструктуры	7			5	180	80	32	48	0	64	36						32 48 0 64 36	
Б1.В.ДВ.2.2	Защита информации в киберфизических системах	7			5	180	80	32	48	0	64	36						32 48 0 64 36	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (м физической культуре и спо		ти) по		0	328	128	0	0	128	200	0							
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6		0	328	128	0	0	128	200	0	 	0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6		0	328	128	0	0	128	200	0		0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0		
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	C	Объем в	неделя	ix							

Б2	Блок 2. Практика	18	648	28	620										
Б2.О	Обязательная часть	9	324	7	317										
Б2.О.У	Учебная практика	3	108	3	105	2 н									
Б2.О.У.1	Ознакомительная практика 4Д	3	108	3	105	2 н					2 н				
Б2.О.П	Производственная практика	6	216	4	212										
Б2.О.П.1	Технологическая практика 6Д	6	216	4	212	4 н							4 н		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	9	324	21	303										
Б2.В.П	Производственная практика	9	324	21	303										
Б2.В.П.1	Преддипломная практика 8Д	9	324	21	303	6 н									6 н
		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в н	еделях								
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	4	212										
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4	212	4 н									4 н
	рограммы ктивных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	240	8640												
	граммы, реализуемый за один учебный год в з.е.							5	9	6	1	6	2	5	8
	зательной части программы, без учета объема ГИА (%)	77.5													
	тактной работы обучающегося с преподавателем асы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и		4501												
	омежуточной аттестации														
	ктивных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	2.1						4	2	4	-		4	4	
Экзамены		31						4	3	4	5	5	4	4	2
Зачеты		31						3	6	5	6	4	2	4	1
Зачеты с о	15 5	4						1			1	2	1	1	1
Курсовые		5 11						1	2.	1	2	2	2	2	1
Расчетные	задания	11	<u> </u>					1		l		<u> </u>			

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектно-технологический, организационно-управленческий.

4. Факультативные дисциплины (модули)

			иы пром естации			H				ть учеб мическ]	Распреде	еление тр	удоемко	сти по пе	риодам (обучения	я
				П, Р	, 51	дисциплин) в з.е.		Конт		аудито бота	рная	С	PC	Кур	oc 1	Ку	oc 2	Кур	oc 3	Кур	рс 4
Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	HBI	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	проекты – работы –	задания, ie работы					Зани семина	рского	0	период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Экзамены	(Д-3;			Объем блоков, д (модулей)	Всего	эго	пип			семестре	межу		l.]	Недель в	семестре	•		
		Эк	оп	Курсовые г курсовые	Расчетные Контрольнь	ьем (м		Всего	Лекции	ораторн работы	ктическ занятия	сем	д про	16	16	16	16	16	16	16	10
			3a ^r	Курс	Рас Кон	00				Лабораторные работы	Практические занятия	В	В перио								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисцип	лині	ы (мо	дули)	16	576	224	32	0	192	352	0								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				