

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« 26 » апреля 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 04

« 26 » апреля 2021 г.

Направление подготовки 10.03.01 Информационная безопасность

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Организация и технологии защиты информации (в сфере техники и технологий, связанных с обеспечением защищенности объектов информатизации)

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2021 по 2022 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Су Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

Ш Шарлаев Е.В.

Начальник УМУ

М Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля) программы

Ш Шарлаев Е.В.

Начальник УО

К Кондратенко Е.А.

Руководитель отделения информационной безопасности

Ш Шарлаев Е.В.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				²⁹ IX	октябрь				²⁷ X	ноябрь				декабрь				²⁹ XII	январь				²⁶ I	февраль				²³ II	март				³⁰ III	апрель				²⁷ IV	май				июнь				²⁹ VI	июль				²⁷ VII	август							
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	31								
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30	31								
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	53									
1									*								Э	Э	*	Э	Э	К					*	*															Э	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2									*								Э	Э	*	Э	Э	К					*	*															Э	Э	Э	Э	Э	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3									*								Э	Э	*	Э	Э	К					*	*															Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4									*								Э	Э	*	Э	Э	К					*	*							Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
																	Э	Э	*	Э	Э	К													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Пд	Д	Пд	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

Обозначения:

- - Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- Пд - Преддипломная практика

- Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
- = - Занятия отсутствуют

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		
	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	10	26	122
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	4 1/3	8	3 2/3	3 1/2	7 1/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	2 2/3	1 5/6	4 1/2	26 1/2
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
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)										4	4		4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	147	218	365	1460
	Объем программы (з.е.)	28	33	61	27	34	61	31	29	60	31	27	58	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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							
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	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	22							
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	31							
2022-2023	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	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	21							
	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31							
2023-2024	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	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	19							
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	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	31							
2024-2025	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	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	18	25							
	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	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	23	30							
2025-2026	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	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	24							
	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	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	22	31							

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

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС	В семестре	В период промежуточной аттестации	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа					1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия											
		Неделя в семестре														16	16	16	16	16	16	16
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 (модули)					216	8104	4058	1510	1128	1420	2898	1148									
Б1.О	Обязательная часть					177	6372	3254	1230	936	1088	2150	968									
Б1.О.1	История	2				3	108	48	16	0	32	24	36		16 0 32 24 36							
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	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 0								
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		2			3	108	48	16	0	32	60	0		16 0 32 60 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			3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0					

Б1.О.11	Основы финансовой грамотности		3		2	72	48	16	0	32	24	0			16 0 32 24 0					
Б1.О.12	Технико-экономическое обоснование проектных решений		7		3	108	64	32	0	32	44	0							32 0 32 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		4	144	80	32	0	48	64	0	32 0 48 64 0							

Б1.О.28	Документоведение		2		3	108	64	32	0	32	44	0		32 0 32 44 0							
Б1.О.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4	3	4Р	6	216	96	32	0	64	84	36			16 0 32 24 0	16 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		3	108	64	32	32	0	44	0				32 32 0 44 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		8Р	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	7Р	4	144	80	32	0	48	64	0								32 0 48 64 0	
Б1.О.41	Техническая защита информации	6			4	144	80	32	48	0	28	36						32 48 0 28 36			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				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	

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 неделях									
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					
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)				240	8640												
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										61	61	60	58				
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				77.5													
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					4367												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены				32						4	4	4	5	5	4	4	2
Зачеты				30						4	6	5	5	3	2	4	1
Зачеты с оценкой				3								1		1		1	
Курсовые работы				5								1	2		1	1	
Расчетные задания				11						1	2	1	2	1	2	2	

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

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения								
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа			СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре						
		16	16	16	16		16	16	16	16	10										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					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				