

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 7
«28» мая 2018 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Организация и технология защиты информации

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года


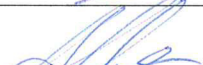


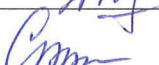
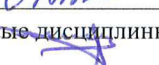
ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2018 по 2020 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "01" декабря 2016 г. № 1515

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» мая 2018 г.  Овчинников Я.Л.
Начальник УМУ
«24» мая 2018 г.  Щербаков Н.П.
Начальник УО
«24» мая 2018 г.  Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
«23» мая 2018 г.  Якунин А.Г.
Руководитель программы
«23» мая 2018 г.  Загинайлов Ю.Н.
Руководитель направленности (профиля) программы
«23» мая 2018 г.  Загинайлов Ю.Н.

Декан факультета (директор института)
«22» мая 2018 г.  Авдеев А.С.
Заведующий кафедрой
«22» мая 2018 г.  Якунин А.Г.
Разработчик УП
«22» мая 2018 г.  Сучкова Л.И.
Ответственный за МЕН дисциплины
«24» мая 2018 г.  Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» мая 2018 г.  Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» мая 2018 г.  Щербаков Н.П.

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)	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии (недели)	2	3 1/6	5 1/6	2	3 1/6	5 1/6	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/2	4 1/2	19
К	Каникулы (календарные дни)	5	57	62	5	57	62	5	50	55	5	62	67	246
У	Учебная практика (недели)		2	2		2	2		2	2				6
П	Производственная практика (недели)								2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика (недели)											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (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)	147	218	365	147	218	365	147	218	365	147	218	365	1460
	Объем программы (з.е.)	28	32	60	28	32	60	26	34	60	29	31	60	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		
2018-2019	01	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	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19						
	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	31		
2019-2020	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	24		
	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	29	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		
2020-2021	01	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		
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	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	31		
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		

*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		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								
		17	17	17	17		17	17	17	17	17	11										
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	3850	1521	966	1363	3021	1233									
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					158	5688	2620	1115	577	928	2159	909									
Б1.Б.1	История	1				4	144	51	17	0	34	57	36	17 0 34 57 36								
Б1.Б.2	Философия	3				4	144	51	17	0	34	48	45			17 0 34 48 45						
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 11 27					
Б1.Б.4	Экономика	4				3	108	51	17	0	34	30	27				17 0 34 30 27					
Б1.Б.5	Правоведение		5			2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0				
Б1.Б.6	Основы управленческой деятельности		5			2	72	34	17	0	17	38	0					17 0 17 38 0				
Б1.Б.7	Социология		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0							
Б1.Б.8	Профессиональная этика		3			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0						
Б1.Б.9	Математика	1, 2, 3			2	16	576	272	119	0	153	178	126	51 0 68 88 45	34 0 51 50 45	34 0 34 40 36						
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	108	68	34	0	34	40	0				34 0 34 40 0					

Б1.Б.11	Дискретная математика		2		2	3	108	51	34	0	17	57	0		34 0 17 57 0							
Б1.Б.12	Физика	2, 4	3		4	10	360	170	68	51	51	109	81		17 17 17 48 45	17 17 17 21 0	34 17 17 40 36					
Б1.Б.13	Информатика	1			1	5	180	68	34	34	0	76	36	34 34 0 76 36								
Б1.Б.14	Теория информации		6			3	108	34	17	0	17	74	0						17 0 17 74 0			
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов		4		4	3	108	51	17	17	17	57	0				17 17 17 57 0					
Б1.Б.16	Основы информационной безопасности	2	1			5	180	85	51	0	34	59	36	17 0 17 38 0	34 0 17 21 36							
Б1.Б.17	Аппаратные средства вычислительной техники	2			2	5	180	68	34	34	0	76	36		34 34 0 76 36							
Б1.Б.18	Техническая защита информации	5				4	144	68	34	34	0	40	36					34 34 0 40 36				
Б1.Б.19	Криптографические методы защиты информации	5				3	108	51	17	34	0	30	27					17 34 0 30 27				
Б1.Б.20	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	6	5	5P		6	216	102	51	0	51	78	36					34 0 17 57 0	17 0 34 21 36			
Б1.Б.21	Программно-аппаратные средства защиты информации	6				4	144	68	34	34	0	31	45						34 34 0 31 45			
Б1.Б.22	Сети и системы передачи информации	7		7P		4	144	68	34	0	34	49	27								34 0 34 49 27	
Б1.Б.23	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	51	17	17	17	21	0	17 17 17 21 0								
Б1.Б.24	Языки программирования	1				4	144	68	34	34	0	31	45	34 34 0 31 45								
Б1.Б.25	Основы управления информационной безопасностью	7				3	108	51	17	0	34	30	27								17 0 34 30 27	
Б1.Б.26	Документоведение		1			2	72	34	17	17	0	38	0	17 17 0 38 0								

Б1.Б.27	Электротехника	3			3	4	144	68	34	34	0	40	36			34 34 0 40 36					
Б1.Б.28	Электроника и схемотехника	4				4	144	68	34	34	0	31	45				34 34 0 31 45				
Б1.Б.29	Информационные технологии		3			3	108	68	34	34	0	40	0			34 34 0 40 0					
Б1.Б.30	Информационные процессы и системы	2				3	108	51	17	34	0	30	27		17 34 0 30 27						
Б1.Б.31	Технологии моделирования	8	7			5	180	78	28	50	0	57	45							17 17 0 38 0	11 33 0 19 45
Б1.Б.32	Технологии защиты информации в глобальных сетях	6, 7				6	216	102	34	68	0	51	63						17 34 0 30 27	17 34 0 21 36	
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт		4, 6			2	72	34	34	0	0	38	0			17 0 0 19 0		17 0 0 19 0			
Б1.Б.34	Социально-психологические основы общения		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.Б.35	Русский язык и культура речи		6			2	72	34	0	0	34	38	0						0 0 34 38 0		
Б1.Б.36	Основы теории чисел		3			3	108	34	17	0	17	74	0		17 0 17 74 0						
Б1.Б.37	Пакеты прикладных математических программ		4			3	108	34	17	17	0	74	0			17 17 0 74 0					
Б1.Б.38	Политология		4			2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					
Б1.Б.39	Организация системы обеспечения информационной безопасности		7			3	108	51	17	0	34	57	0							17 0 34 57 0	
Б1.Б.40	Основы научных исследований		8			4	144	77	33	0	44	67	0								33 0 44 67 0
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					58	2416	1230	406	389	435	862	324								
Б1.В.1	Методы принятия решений	5				4	144	85	34	51	0	32	27					34 51 0 32 27			
Б1.В.2	Безопасность WEB-технологий	6		6Р		4	144	51	34	17	0	48	45						34 17 0 48 45		

Б1.В.ДВ.5.1	Технические средства охраны и видеонаблюдения		7			4	144	51	17	17	17	93	0							17	17	17	93	0	
Б1.В.ДВ.5.2	Техническое обеспечение систем организации и защиты информации		7			4	144	51	17	17	17	93	0							17	17	17	93	0	
Б1.В.ДВ.6.1	Современные средства разработки программных систем		6		6	3	108	68	34	34	0	40	0							34	34	0	40	0	
Б1.В.ДВ.6.2	Современные технологии программирования		6		6	3	108	68	34	34	0	40	0							34	34	0	40	0	
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	306	0	0	306	22	0												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях															
Б2	Блок 2. Практики					18	648	30	618																
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)					0	0	0	0																
Б2.Б.У	Учебная практика					0	0	0	0																
Б2.Б.П	Производственная практика					0	0	0	0																
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					18	648	30	618																
Б2.В.У	Учебная практика					9	324	9	315	6 н															
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2Д		3	108	3	105	2 н			2 н												
Б2.В.У.2	Ознакомительная практика			4Д		3	108	3	105	2 н			2 н												
Б2.В.У.3	Технологическая практика			6Д		3	108	3	105	2 н						2 н									
Б2.В.П	Производственная практика					9	324	21	303	6 н															
Б2.В.П.1	Эксплуатационная практика			6Д		3	108	2	106	2 н						2 н									
Б2.В.П.2	Проектно-технологическая практика			8Д		3	108	2	106	2 н									2 н						
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			8Д		3	108	17	91	2 н									2 н						
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях															

БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	4	212												
БЗ.Б	Обязательная часть (базовая)	6	216	4	212												
БЗ.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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.										60	60	60	60				
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			4028														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					39.51												
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		33								4	5	4	5	4	4	4	3
Зачеты		35								4	4	5	5	4	6	5	2
Зачеты с оценкой		6									1		1		2		2
Курсовые работы		5												2	1	1	1
Расчетные задания		9								1	3	1	3		1		

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: эксплуатационная, проектно-технологическая, экспериментально-исследовательская, организационно-управленческая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	158	73.15% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	58	26.85% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	20	34.48% от объема вариативной части

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 (Л-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						
		17	17	17	17		17	17	17	11											
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					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				