

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


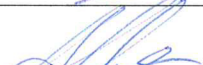


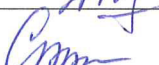
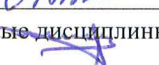
ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

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 (в неделях)

		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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	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	2/3	8	8 2/3	2/3	8	8 2/3	2/3	7	7 2/3	2/3	8 2/3	9 1/3	34 1/3
У	Учебная практика		2	2		2	2		2	2				6
П	Производственная практика								2	2		2	2	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19	22 1/6	41 1/6	19	22 1/6	41 1/6	19	23 1/6	42 1/6	19	21 1/2	40 1/2	165
	Всего недель	21	31	52	21	31	52	21	31	52	21	31	52	208

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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
		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			
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.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 (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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
		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							