

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 № 10  
«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направление 10.03.01 Информационная безопасность

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

Направленность (профиль) Организация и технология защиты информации

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2014 по 2014 годов приема

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

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР  
«25» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Овчинников Я.Л.  
Начальник УМУ  
«24» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Щербаков Н.П.  
Начальник УО  
«24» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Цибилева Г.И.  
Руководитель УГНС  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Якунин А.Г.  
Руководитель программы  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Загинайлов Ю.Н.  
Руководитель направленности (профиля) программы  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Загинайлов Ю.Н.

Декан факультета (директор института)  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Зрюмов Е.А.  
Заведующий кафедрой  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Якунин А.Г.  
Разработчик УП  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Сучкова Л.И.  
Ответственный за МЕН дисциплины  
«24» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Киркинский А.С.  
Ответственный за ГСЭ дисциплины  
«24» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Степанова О.В.  
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины  
«24» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Щербаков Н.П.

## 1. График учебного процесса

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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 10	5 11	12 18	19 25	1 7	2 8	9 15	16 22	1 7	2 8	9 15	16 22	23 III	1 7	2 8	9 15	16 22	27 IV	3 9	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	5 XI	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31				
I																																																									
II																																																									
III																																																									
IV																																																									

- Обозначения:
- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение                           | <input type="checkbox"/> - Экзаменационная сессия                 | <input type="checkbox"/> - Каникулы                          |
| <input type="checkbox"/> * - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует | <input type="checkbox"/> O - Учебная практика                     | <input type="checkbox"/> H - Научно-исследовательская работа |
| <input type="checkbox"/> X - Производственная практика                      | <input type="checkbox"/> // - Государственная итоговая аттестация |  |

## 2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	17	17	34	3	4	7		2	2								2	7	9	52	60
II	17	17	34	3	4	7		2	2								2	7	9	52	60
III	17	17	34	3	3	6		2	2		2	2					2	6	8	52	60
IV	17	11	28	3	3	6					4	4				4	1	8	9	51	60
<b>ВСЕГО</b>			<b>130</b>			<b>26</b>			<b>6</b>			<b>6</b>			<b>0</b>	<b>4</b>			<b>35</b>	<b>207</b>	<b>240</b>

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

### 3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций													
								Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс		IV курс																
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8															
																Неделя в семестре										17	17	17	17	17	17	17	11					
																Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27													
<b>БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>																																						
Б1	Базовая часть					<b>150 - 159</b>	<b>154</b>	<b>5544</b>	<b>4572</b>	<b>2607</b>	<b>1103</b>	<b>576</b>	<b>928</b>	<b>1965</b>	<b>972</b>																							
Б1.Б.1	История	1					4	144	108	51	17	0	34	57	36	1	0	2	57	36							ИО	ОК-3, ОК-6										
Б1.Б.2	Философия	3					4	144	99	51	17	0	34	48	45				1	0	2	48	45							ФиС	ОК-1, ОК-8							
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	261	136	0	0	136	125	27	0	0	2	38	0	0	0	2	27	0	0	0	2	22	27							АЯ	ОК-7
Б1.Б.4	Экономика	4					3	108	72	51	17	0	34	21	36					1	0	2	21	36							ЭТиП	ОК-2						
Б1.Б.5	Правоведение		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0	1	38	0							ПиП	ОК-4					
Б1.Б.6	Основы управленческой деятельности		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0	1	38	0							М	ОК-2, ОК-4, ПК-14					
Б1.Б.7	Социология		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0						1	0	1	38	0							ФиС	ОК-5, ОК-6					
Б1.Б.8	Английский язык для IT-специалистов		5				2	72	72	34	0	0	34	38	0						0	0	2	38	0							АЯ	ОК-7					
Б1.Б.9	Математика	123			2		13	468	342	221	102	0	119	121	126	2	0	2	31	45	2	0	3	50	45	2	0	2	40	36							ВМ	ОК-8, ОПК-2

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс											
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8										
																										Неделя в семестре							
																										17	17	17	17	17	17	17	11
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27								
Б1.Б.10	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	108	108	68	34	0	34	40	0				30 0 2 40	0					ВМ	ОК-8, ОПК-2							
Б1.Б.11	Дискретная математика		2		2		3	108	108	51	34	0	17	57	0		2 0 1 57								ПМ	ОК-8, ОПК-2							
Б1.Б.12	Физика	4	3		4		6	216	171	119	51	34	34	52	45			1 1 1 21	0 1 1 31	45					Ф	ОК-8, ОПК-1, ПК-11							
Б1.Б.13	Информатика	1			1		5	180	144	68	34	34	0	76	36	2 2 0 76	36								ИВТиИБ	ОК-8, ОПК-4, ПК-2							
Б1.Б.14	Теория информации		6				3	108	108	34	17	0	17	74	0						1 0 1 74	0			ИВТиИБ	ОПК-4, ОПК-7, ПК-9							
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов		4		4		3	108	108	51	17	17	17	57	0				1 1 1 57	0					ПМ	ОК-8, ОПК-2							
Б1.Б.16	Современная научная картина мира	6					4	144	99	68	34	0	34	31	45						2 0 2 31	45			ССМ	ОК-8, ОПК-1							
Б1.Б.17	Основы информационной безопасности	2	1				5	180	144	85	51	0	34	59	36	1 0 1 38	0								ИВТиИБ	ОПК-4, ПК-9							
Б1.Б.18	Аппаратные средства вычислительной техники	2			2		5	180	144	68	34	34	0	76	36		2 2 0 76	36							ИВТиИБ	ОПК-4, ПК-2							
Б1.Б.19	Техническая защита информации	6					4	144	99	68	34	34	0	31	45						2 2 0 31	45			ИВТиИБ	ПК-1, ПК-6, ПК-11							
Б1.Б.20	Криптографические методы защиты информации		7	7Р			3	108	108	51	17	34	0	57	0							1 2 0 57	0		ИВТиИБ	ПК-1, ПК-6							

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8						
																Неделя в семестре													
																17	17	17	17	17	17	17	11						
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
Б1.Б.21	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4	3	4Р	3		6	216	171	102	51	0	51	69	45			2	0	1	21	0					ИВТиИБ	ОПК-5, ПК-13	
Б1.Б.22	Программно-аппаратные средства защиты информации	5					4	144	117	68	34	34	0	49	27					2	2	2					ИВТиИБ	ПК-1, ПК-6	
Б1.Б.23	Сети и системы передачи информации	5			5		4	144	117	68	34	0	34	49	27					2	0	2					ИВТиИБ	ОПК-4, ПК-8, ПК-12	
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		1				2	72	72	51	17	17	17	21	0	1	1	1	21	0							БЖД	ОПК-6	
Б1.Б.25	Языки программирования	1					4	144	99	68	34	34	0	31	45	2	2	31	45								ИВТиИБ	ПК-2	
Б1.Б.26	Технологии и методы программирования	3					4	144	99	68	34	34	0	31	45			2	2	0	31	45					ИВТиИБ	ПК-2	
Б1.Б.27	Основы управления информационной безопасностью		7				3	108	108	51	17	0	34	57	0								1	0	2	57	0	ИВТиИБ	ПК-13, ПК-14, ПСК2-3
Б1.Б.28	Документоведение		1				2	72	72	34	17	17	0	38	0	1	1	0	38	0								ИВТиИБ	ОПК-5
Б1.Б.29	Электротехника	3			3		4	144	108	68	34	34	0	40	36			2	2	0	40	36					ИВТиИБ	ОПК-3	
Б1.Б.30	Электроника и схемотехника	4					4	144	99	68	34	34	0	31	45				2	2	0	31	45				ИВТиИБ	ОПК-3	
Б1.Б.31	Информационные технологии	5					4	144	117	85	34	51	0	32	27					2	3	0	32	27			ИВТиИБ	ПК-3	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс													
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8												
																Неделя в семестре																			
																17	17	17	17	17	17	17	11												
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27										
Б1.Б.32	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации	8		8Р			4	144	99	55	22	33	0	44	45									2	3	0	44	ИВТиИБ	ОПК-7, ПК-4, ПК-7, ПК-15, ПСК2-1, ПСК2-2, ПСК2-3, ПСК2-4						
Б1.Б.33	Информационные процессы и системы	2					3	108	81	51	17	34	0	30	27		1	2	0	30	27							ИВТиИБ	ОПК-4, ОПК-7, ПК-9						
Б1.Б.34	Основы моделирования	8	7				5	180	135	78	28	50	0	57	45								1	1	0	38	0	1	3	0	19	45	ИВТиИБ	ОПК-2	
Б1.Б.35	Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности	7	6				6	216	171	102	34	0	68	69	45							1	0	2	21	0	1	0	2	48	45	ИВТиИБ	ОПК-5, ПК-8, ПК-10, ПСК2-4		
Б1.Б.36	Технические средства охраны		5				3	108	108	51	17	17	17	57	0					1	1	1	57	0					ИВТиИБ	ПК-1, ПК-6					
Б1.Б.37	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам		7				3	108	108	51	17	0	34	57	0								1	0	2	57	0			ИВТиИБ	ПК-5, ПК-6				
Б1.Б.38	Основы научных исследований		8				3	108	108	77	33	0	44	31	0									3	0	4	31	0		ИВТиИБ	ОК-8, ПК-9				
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	34	34	0	0	38	0				1	0	0	0	19	0					1	0	0	19	0	ОФКС	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					<b>57 - 66</b>	<b>62</b>	<b>2232</b>	<b>1944</b>	<b>937</b>	<b>395</b>	<b>389</b>	<b>153</b>	<b>1007</b>	<b>288</b>																				
Б1.В.ОД.1	Политология		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1	0	0	1	38	0									ПиП	ОК-3, ОК-6	
Б1.В.ОД.2	Введение в математику		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1	0	2	57	0													ВМ	ОК-8, ОПК-2	



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8						
																Неделя в семестре													
										17	17	17	17	17	17	17	11	Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)											
18	19	20	21	22	23	24	25																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
Б1.В.ДВ.1.1	Социально-психологические основы общения		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0		1	0	1							КСОТ	ОК-6, ОК-8		
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура																									КСОТ	ОК-3, ОК-6		
Б1.В.ДВ.2.1	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации		6				2	72	72	34	0	0	34	38	0						0	0	0	2			АЯ	ОК-7	
Б1.В.ДВ.2.2	Русский язык и культура речи																									КСОТ	ОК-7		
Б1.В.ДВ.3.1	Основы теории чисел		3				3	108	108	34	17	0	17	74	0			1	0	0							ИВТиИБ	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.3.2	Основы вычислительной математики																	1	0	1							ПМ	ОПК-2	
Б1.В.ДВ.4.1	Пакеты прикладных математических программ		4				3	108	108	34	17	17	0	74	0												ИВТиИБ	ОПК-2, ПК-2	
Б1.В.ДВ.4.2	Физические основы работы компонентов измерительных и управляющих систем																		1	1	0						ИВТиИБ	ОПК-3, ПК-1	
Б1.В.ДВ.5.1	Безопасность вычислительных сетей и их администрирование		8		8		7	252	207	128	50	78	0	79	45												ИВТиИБ	ОПК-7, ПК-3, ПК-12	
Б1.В.ДВ.5.2	Микроконтроллеры и их применение в информационной безопасности																				1	2	0	2	1	0		ИВТиИБ	ОПК-3



№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс														
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8													
																Неделя в семестре																				
																17	17	17	17	17	17	17	11													
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27											
Б1.В.ДВ.6.1	Измерительная аппаратура анализа защищенности объектов и электрорадиоизмерения		6				3	108	108	34	17	17	0	74	0						1	1	0	74		ИВТиИБ	ОПК-3, ПК-11									
Б1.В.ДВ.6.2	Информационно-измерительные и управляющие системы																								ИВТиИБ	ОПК-3										
Б1.В.ДВ.7.1	Системы видеоконтроля и контроля управления доступом		8				3	108	108	44	22	22	0	64	0											ИВТиИБ	ПК-1, ПК-6									
Б1.В.ДВ.7.2	Основы радиотехники																								ИВТиИБ	ОПК-3										
	<b>ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>	<b>32</b>	<b>37</b>	<b>5</b>	<b>12</b>	<b>207 - 216</b>	<b>216</b>	<b>7776</b>	<b>6516</b>	<b>3544</b>	<b>1498</b>	<b>965</b>	<b>1081</b>	<b>2972</b>	<b>1260</b>	<b>27</b>	<b>387</b>	<b>27</b>	<b>396</b>	<b>27</b>	<b>376</b>	<b>28</b>	<b>381</b>	<b>27</b>	<b>369</b>	<b>28</b>	<b>388</b>	<b>27</b>	<b>459</b>	<b>27</b>	<b>216</b>					
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 45%		39.35																									
<b>БЛОК 2</b>	<b>Практики</b>					<b>18 - 24</b>	<b>18</b>	<b>12 н</b>																												
Б2.У	Учебная практика							<b>6 н</b>																												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (1-ая учебная практика)	Вар		2			3	2 н						2 н													ИВТиИБ	ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-4, ПК-1, ПК-9								
Б2.У.2	Ознакомительная практика (2-ая учебная практика)	Вар		4			3	2 н						2 н													ИВТиИБ	ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-2, ОПК-4, ПК-1, ПК-3, ПК-9								
Б2.У.3	Технологическая практика	Вар		6			3	2 н									2 н													ИВТиИБ	ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-14, ПК-15					
Б2.П	Производственная практика							<b>6 н</b>																												

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций							
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс										
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8									
																Неделя в семестре																
																17	17	17	17	17	17	17	11									
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27							
Б2.П.1	Эксплуатационная практика	Вар	6				3	2 н													2 н			ИВТиИБ	ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6							
Б2.П.2	Проектно-технологическая практика	Вар	8				3	2 н															2 н	ИВТиИБ	ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПСК2-1, ПСК2-2, ПСК2-3, ПСК2-4							
Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	8				3	2 н															2 н	ИВТиИБ	ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПСК2-1, ПСК2-2, ПСК2-3, ПСК2-4							
<b>БЛОК 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>6-9</b>	<b>6</b>																									
Б3	<b>Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты</b>						<b>6</b>	<b>4 н</b>															<b>4 н</b>	ИВТиИБ	ОК-7, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15, ПСК2-1, ПСК2-2, ПСК2-3							
<b>ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>							<b>240</b>	<b>240</b>	<b>7776</b>	<b>6516</b>	<b>3544</b>	<b>1498</b>	<b>965</b>	<b>1081</b>	<b>2972</b>	<b>1260</b>	<b>49,8</b>	<b>50,3</b>	<b>49,1</b>	<b>50,4</b>	<b>48,7</b>	<b>50,8</b>	<b>54</b>	<b>46,6</b>								
<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>									<b>328</b>	<b>328</b>	<b>306</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>289</b>	<b>22</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>3,4</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>3,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
<b>Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)</b>									<b>4299</b>																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	27	4	27	2	27	3	28	3	27	3	28	3	27	0	27	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	22,8	0	23,3	0	22,1	0,4	22,4	0,4	21,7	0,3	22,8	0,3	27	0	19,6	0
Число курсовых проектов (работ)																	0	0	0	1	1	0	2	1								
Число расчетных заданий																	1	3	2	2	1	1	1	1								
Число экзаменов																	4	5	4	5	4	3	4	3								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)																	5+1	4+2	5+1	5+2	4+1	7+3	5	2+2								

Базовая часть Блока 1 в з.е.		154	71.30 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		62	28.70 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		23	37.10 % от объема вариативной части

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