

Министерство образования и науки РФ

Балтийский федеральный университет имени И. Канта  
Институт физико-математических наук и информационных технологий

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 30  
20.02.20

10.03.01

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Информационная безопасность

Профиль: направленность (профиль) N 2 "Организация и технология защиты информации" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
+	эксплуатационная
+	проектно-технологическая
+	экспериментально-исследовательская
+	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 01.12.2016

### СОГЛАСОВАНО

ИО первого проректора – проректора по образовательной деятельности

Руководитель службы обеспечения образовательного процесса



Директор

Вед.менеджер



ВрИО ректора

Федоров А.А.

 / Кукса И.Ю./  
 / Полупан К.Л./  
 / Юров А.В./  
 / Бурмистров В.И./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь			Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
Нед	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						
I										*								К	*						*		*																															
II																		К	К	*	К					*		*									*	*			*																	
III																		К																																								
IV																	П	П	К																																							

## Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение	17	23 1/6	40 1/6	16 3/6	21 1/6	37 4/6	18	21	39	16	15	31	147 5/6
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								4	4	2		2	6
Пд Преддипломная практика											6	6	6
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К Каникулы	4/6	9	9 4/6	1 4/6	8	9 4/6	1	8	9	1	8	9	37 2/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)							4 3/6 (27 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
<b>Итого</b>	19	33	52	19 4/6	32	51 4/6	19	33	52	19	33	52	207 4/6
Студентов				28									
Групп				1									

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																		Код	Компетенции		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							213	7996	4232.6	3763.3	25	35	27	30	27	27	24	18					
<b>Базовая часть</b>							151	5436	2887.9	2548.1	25	35	27	20	11	22	11						
+	Б1.Б.01	<b>Модуль 1: Общекультурные компетенции</b>		1222			12	432	149	283	3	9									<b>ОК-4; ОК-7; ОК-6; ОК-2; ОК-3; ОК-1; ОК-8</b>		
+	Б1.Б.01.01	История		1			3	108	34.25	73.75	3									22	ОК-3		
+	Б1.Б.01.02	Философия		2			3	108	38.25	69.75		3								23	ОК-1; ОК-8		
+	Б1.Б.01.03	Основы предпринимательской деятельности		2			3	108	38.25	69.75		3								7	ОК-2; ОК-4		
+	Б1.Б.01.04	Основы коммуникации		2			3	108	38.25	69.75		3								16	ОК-7; ОК-6		
+	Б1.Б.02	<b>Модуль 2: Язык и коммуникации</b>	4	123			12	432	293.1	138.9	3	3	3	3							<b>ОК-7</b>		
+	Б1.Б.02.01	Иностранный язык	4	123			12	432	293.1	138.9	3	3	3	3						19	ОК-7		
+	Б1.Б.03	<b>Модуль 3: Высшая математика</b>	1122	2			16	576	357.75	218.25	7	9									<b>ОПК-2</b>		
+	Б1.Б.03.01	Математический анализ	1				4	144	68.35	75.65	4									4	ОПК-2		
+	Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				3	108	66.35	41.65	3									4	ОПК-2		
+	Б1.Б.03.03	Дифференциальные уравнения	2				3	108	74.35	33.65		3								1	ОПК-2		
+	Б1.Б.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика		2			3	108	74.35	33.65		3								7	ОПК-2		
+	Б1.Б.03.05	Дискретная математика	2				3	108	74.35	33.65		3								7	ОПК-2		
+	Б1.Б.04	<b>Модуль 4: Физика</b>	122				14	504	325.05	178.95	4	10									<b>ОПК-1</b>		
+	Б1.Б.04.01	Механика и молекулярная физика	1				4	144	100.35	43.65	4									1	ОПК-1		
+	Б1.Б.04.02	Электричество и магнетизм	2				5	180	112.35	67.65		5								1	ОПК-1		
+	Б1.Б.04.03	Оптика и атомная физика	2				5	180	112.35	67.65		5								1	ОПК-1		
+	Б1.Б.05	<b>Модуль 5: Информационные технологии</b>	1	12			10	360	174.85	185.15	6	4									<b>ОПК-4; ОК-5</b>		
+	Б1.Б.05.01	Информатика	1				3	108	66.35	41.65	3									3	ОПК-4		
+	Б1.Б.05.02	Введение в специальность		1			3	108	34.25	73.75	3									3	ОПК-4; ОК-5		
+	Б1.Б.05.03	Инженерная и компьютерная графика		2			4	144	74.25	69.75		4								3	ОПК-4		
+	Б1.Б.06	<b>Модуль 6: Инженерия программирования</b>	3	33			10	360	160.85	199.15			10								<b>ОПК-4; ПК-2; ПК-3</b>		
+	Б1.Б.06.01	Языки программирования	3				4	144	56.35	87.65			4							3	ОПК-4; ПК-2		
+	Б1.Б.06.02	Операционные системы		3			3	108	52.25	55.75			3							3	ОПК-4; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.Б.06.03	Базы данных		3			3	108	52.25	55.75			3							3	ОПК-4; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.Б.07	<b>Модуль 7: Основы информационной безопасности</b>	3	34	3		16	576	293.1	282.9			12	4							<b>ОК-7; ОК-5; ОК-7; ОК-6; ОК-5; ОК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-14; ПК-15</b>		
+	Б1.Б.07.01	Основы информационной безопасности		3			4	144	72.25	71.75			4							2	ОК-5; ОК-7; ПК-9		
+	Б1.Б.07.02	Теория информации	3				4	144	72.35	71.65			4							3	ОПК-4; ОПК-7		
+	Б1.Б.07.03	Основы управления информационной безопасности		4			4	144	76.25	67.75			4							2	ОПК-5; ОК-7; ОК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-14; ПК-15		
+	Б1.Б.07.04	Теоретические основы компьютерной безопасности			3		4	144	72.25	71.75			4							2	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; ПК-1		
+	Б1.Б.08	<b>Модуль 8: Электроника и схемотехника</b>	45	44			19	684	427.2	256.8				13	6						<b>ОПК-3; ПК-2</b>		
+	Б1.Б.08.01	Электроника и схемотехника	4				6	216	134.35	81.65				6						3	ОПК-3		
+	Б1.Б.08.02	Цифровые устройства и микропроцессоры		4			4	144	80.25	63.75				4						2	ОПК-3		
+	Б1.Б.08.03	Цифровая обработка сигналов		4			3	108	80.25	27.75				3						3	ОПК-3; ПК-2		
+	Б1.Б.08.04	Электротехника и электропитание устройств и систем инфокоммуникаций	5				6	216	132.35	83.65				6						3	ОПК-3		
+	Б1.Б.09	<b>Модуль 10: Методы и средства защиты информации</b>	5667	6	6		28	1008	441.9	566.1					5	17	6				<b>ОПК-5; ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13</b>		

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
+	Б1.Б.09.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5				5	180	72.35	107.65					5					2	ОПК-5; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-10
+	Б1.Б.09.02	Криптографические методы защиты информации			6		4	144	76.25	67.75						4				5	ОПК-4; ПК-1; ПК-2
+	Б1.Б.09.03	Техническая защита информации	6				5	180	80.35	99.65					5					2	ОПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
+	Б1.Б.09.04	Программно-аппаратные средства защиты информации	6				5	180	80.35	99.65					5					2	ОПК-4; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-3
+	Б1.Б.09.05	Квантовые методы защиты и обработки информации		6			3	108	60.25	47.75						3				1	ОПК-4; ПК-9
+	Б1.Б.09.06	Информационная безопасность корпоративных сетей	7				6	216	72.35	143.65							6			2	ОПК-3; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-7
+	Б1.Б.10	<b>Модуль 11: Организация конфиденциального делопроизводства</b>	<b>6</b>		<b>7</b>		10	<b>360</b>	<b>160.6</b>	<b>199.4</b>					5	5					<b>ОПК-5; ПК-4; ПК-5</b>
+	Б1.Б.10.01	Документоведение	6				5	180	88.35	91.65					5					2	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
+	Б1.Б.10.02	Защита и обработка конфиденциальных документов			7		5	180	72.25	107.75							5			2	ОПК-5; ПК-4; ПК-5
+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	34.25	37.75	2									9	ОПК-6
+	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		3			2	72	70.25	1.75			2							21	ОК-9
<b>Вариативная часть</b>							<b>62</b>	<b>2560</b>	<b>1344.7</b>	<b>1215.2</b>				10	16	5	13	18			
+	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		246				328	318.75	9.25										21	ОК-9; ПК-14
+	Б1.В.02	<b>Модуль 9: Инфокоммуникационные системы</b>	<b>45</b>	<b>455</b>		<b>4</b>	21	<b>756</b>	<b>499.45</b>	<b>256.55</b>				10	11						<b>ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-8</b>
+	Б1.В.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		4			3	108	62.25	45.75				3						3	ОПК-5; ПК-8
+	Б1.В.02.02	Распространение электромагнитных волн и антенно-фидерные устройства	4			4	7	252	188.35	63.65				7						2	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
+	Б1.В.02.03	Основы электромагнитной совместимости		5			3	108	72.25	35.75					3					3	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
+	Б1.В.02.04	Основы построения многоканальных инфокоммуникационных систем и сетей	5				5	180	104.35	75.65					5					3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.02.05	Сети и системы передачи информации		5			3	108	72.25	35.75					3					3	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>	<b>7</b>				5	<b>180</b>	<b>72.35</b>	<b>107.65</b>							5				<b>ПК-3; ПК-4; ПК-7</b>
+	Б1.В.ДВ.01.01	Защита персональных данных в организации	7				5	180	72.35	107.65							5			2	ПК-3; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратные средства вычислительной техники	7				5	180	72.35	107.65							5			5	ПК-6; ПК-1; ПК-11; ПК-12; ПК-13
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			<b>7</b>		4	<b>144</b>	<b>72.25</b>	<b>71.75</b>							4				<b>ПК-3; ПК-4; ПК-7</b>
+	Б1.В.ДВ.02.01	Аудит информационной безопасности автоматизированных систем			7		4	144	72.25	71.75							4			2	ПК-3; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.02.02	Криптографические протоколы			7		4	144	72.25	71.75							4			5	ПК-1; ПК-2; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>		<b>7</b>			4	<b>144</b>	<b>72.25</b>	<b>71.75</b>							4				<b>ПК-3; ПК-4; ПК-7</b>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации в кредитно-финансовых организациях		7			4	144	72.25	71.75							4			2	ПК-3; ПК-4; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.03.02	Защита в операционных системах		7			4	144	72.25	71.75							4			5	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>			<b>8</b>		4	<b>144</b>	<b>60.25</b>	<b>83.75</b>								4			<b>ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5</b>
+	Б1.В.ДВ.04.01	Управление информационной безопасностью			8		4	144	60.25	83.75								4		2	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Защита программ и данных			8		4	144	60.25	83.75								4		5	ПК-2; ПК-7
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>8</b>				5	<b>180</b>	<b>60.35</b>	<b>119.65</b>								5			<b>ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5</b>
+	Б1.В.ДВ.05.01	Стандарты информационной безопасности	8				5	180	60.35	119.65								5		2	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы построения защищенных баз данных	8				5	180	60.35	119.65								5		5	ПК-2; ПК-7

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	СР	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции		
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>			8		4	144	60.25	83.75									4		<b>ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5</b>		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и управление службой защиты информации			8		4	144	60.25	83.75									4	2	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Криптографические протоколы для защиты банковской информации			8		4	144	60.25	83.75									4	5	ПК-2; ПК-1; ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	8				5	180	60.35	119.65									5		<b>ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5</b>		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность автоматизированных систем	8				5	180	60.35	119.65									5	2	ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Надежность, эргономика и качество информационных систем	8				5	180	60.35	119.65									5	3	ПК-2; ПК-7		
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Минор 5 семестр</b>		5			5	180	34.25	145.75					5						<b>ОК-8; ПКУ-1</b>		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		5			5	180	34.25	145.75					5					15	ОК-8; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Модуль предпринимательский		5			5	180	34.25	145.75					5					36	ОК-8; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.08.03	Модуль педагогический		5			5	180	34.25	145.75					5					26	ОК-8; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.08.04	Модуль информационно-технологический		5			5	180	34.25	145.75					5					7	ОК-8; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.08.05	Модуль коммуникационный		5			5	180	34.25	145.75					5					16	ОК-8; ПКУ-1		
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Минор 6 семестр</b>		6			5	180	34.25	145.75					5						<b>ОК-8; ПКУ-1</b>		
+	Б1.В.ДВ.09.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования		6			5	180	34.25	145.75					5					15	ОК-8; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.09.02	Модуль предпринимательский		6			5	180	34.25	145.75					5					36	ОК-8; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.09.03	Модуль педагогический		6			5	180	34.25	145.75					5					26	ОК-8; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.09.04	Модуль информационно-технологический		6			5	180	34.25	145.75					5					7	ОК-8; ПКУ-1		
-	Б1.В.ДВ.09.05	Модуль коммуникационный		6			5	180	34.25	145.75					5					16	ОК-8; ПКУ-1		
<b>Блок 2.Практики</b>							21	756	9	747					3		6	3	9				
<b>Вариативная часть</b>							21	756	9	747					3		6	3	9				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		4			3	108	1.25	106.75					3					2	ОПК-7; ОПК-4; ОК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-9		
+	Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика		6			6	216	2.25	213.75							6			2	ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15		
+	Б2.В.03(П)	Производственная проектно-технологическая практика		7			3	108	2.25	105.75								3		2	ПК-7; ПК-8		
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика		8			9	324	3.25	320.75									9	2	ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПКУ-1		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							6	216	3	213										6			
<b>Базовая часть</b>							6	216	3	213											6		
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы					3	108	2	106										3	2	ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-8; ОК-6; ОК-7; ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОК-1; ОПК-5; ОПК-4; ОК-9; ОК-5; ОПК-7; ОПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПКУ-1	
+	Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы					3	108	1	107										3	2	ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОК-1; ОПК-6; ОПК-5; ОК-9; ОК-4; ОК-3; ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ОПК-7; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15	
<b>ФТД.Факультативы</b>							4	144	76.5	67.5										4			
<b>Вариативная часть</b>							4	144	76.5	67.5										4			
+	ФТД.В.01	Астрономия и астрофизика		8			2	72	38.25	33.75									2	1	ОК-8; ПК-8		
+	ФТД.В.02	Космология		8			2	72	38.25	33.75									2	1	ОК-8; ПК-8		



№	Индекс	Наименование	з.е.		Каф.	Семестр
			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			60	10 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>60</b>	ТО: 10 1/6 Э:		
1	Б1.Б.01	Модуль 1: Общекультурные компетенции	12			12
2	Б1.Б.01.01	История	3		22	1
3	Б1.Б.01.02	Философия	3		23	2
4	Б1.Б.01.03	Основы предпринимательской деятельности	3		7	2
5	Б1.Б.01.04	Основы коммуникации	3		16	2
6	Б1.Б.02	Модуль 2: Язык и коммуникации	6			1234
7	Б1.Б.02.01	Иностранный язык	6		19	1234
8	Б1.Б.03	Модуль 3: Высшая математика	16			12
9	Б1.Б.03.01	Математический анализ	4		4	1
10	Б1.Б.03.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	3		4	1
11	Б1.Б.03.03	Дифференциальные уравнения	3		1	2
12	Б1.Б.03.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3		7	2
13	Б1.Б.03.05	Дискретная математика	3		7	2
14	Б1.Б.04	Модуль 4: Физика	14			12
15	Б1.Б.04.01	Механика и молекулярная физика	4		1	1
16	Б1.Б.04.02	Электричество и магнетизм	5		1	2
17	Б1.Б.04.03	Оптика и атомная физика	5		1	2
18	Б1.Б.05	Модуль 5: Информационные технологии	10			12
19	Б1.Б.05.01	Информатика	3		3	1
20	Б1.Б.05.02	Введение в специальность	3		3	1
21	Б1.Б.05.03	Инженерная и компьютерная графика	4		3	2
22	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	2		9	1
23	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	12456
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)			
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)			
<b>КАНИКУЛЫ</b>				9 1/6		





№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			39	4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			ТО: 37	2/3	
1	Б1.Б.02	Модуль 2: Язык и коммуникация			1234
2	Б1.Б.02.01	Иностранный язык		19	1234
3	Б1.Б.06	Модуль 6: Инженерия программирования			3
4	Б1.Б.06.01	Языки программирования		3	3
5	Б1.Б.06.02	Операционные системы		3	3
6	Б1.Б.06.03	Базы данных		3	3
7	Б1.Б.07	Модуль 7: Основы информационной безопасности			34
8	Б1.Б.07.01	Основы информационной безопасности		2	3
9	Б1.Б.07.02	Теория информации		3	3
10	Б1.Б.07.03	Основы управления информационной безопасностью		2	4
11	Б1.Б.07.04	Теоретические основы компьютерной безопасности		2	3
12	Б1.Б.08	Модуль 8: Электроника и схемотехника			345
13	Б1.Б.08.01	Электроника и схемотехника		3	4
14	Б1.Б.08.02	Аналоговые устройства и системы		2	4
15	Б1.Б.08.03	Цифровая обработка сигналов		3	4
16	Б1.Б.12	Физическая культура и спорт		21	3
17	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		21	12456
18	Б1.Б.02	Модуль 9: Информационно-коммуникационные системы			45
19	Б1.Б.02.01	Метрология, стандартизация и сертификация		3	4
20	Б1.Б.02.02	Распространение электромагнитных волн и антенно-фидерные устройства		2	4
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(Плани)	2	
	Б2.В.01(У)	учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(Плани)		
<b>КАНИКУЛЫ</b>			9	4/6	



№	Индекс	Наименование	з.е.		Каф.	Семестр
			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)			60	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)						
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>54</b>	<b>ТО: 39 Э:</b>		
1	Б1.Б.08	Модуль 8: Электроника и схемотехника	6			345
2	Б1.Б.08.04	Электротехника и электропитание устройств и систем информеммунизаций	6		3	5
3	Б1.Б.09	Модуль 10: Методы и средства защиты информации	22			567
4	Б1.Б.09.01	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	5		2	5
5	Б1.Б.09.02	Криптографические методы защиты информации	4		5	6
6	Б1.Б.09.03	Техническая защита информации	5		2	6
7	Б1.Б.09.04	Программно-аппаратные средства защиты информации	5		2	6
8	Б1.Б.09.05	Квантовые методы защиты и обработки информации	3		1	6
9	Б1.Б.10	Модуль 11: Организация конфиденциального делопроизводства	5			67
10	Б1.Б.10.01	Документоведение	5		2	6
11	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту			21	12456
12	Б1.Б.02	Модуль 9: Информационные системы	11			45
13	Б1.Б.02.03	Основы электронпгитивной совместности	3		3	5
14	Б1.Б.02.04	Основы построения многоканальных информеммунизационных систем и сетей	5		3	5
15	Б1.Б.02.05	Сети и системы передачи информации	3		3	5
16	Б1.Б.ДВ.08.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	5		15	5
17	Б1.Б.ДВ.08.02	Модуль предпринимательский	5		36	5
18	Б1.Б.ДВ.08.03	Модуль педагогический	5		26	5
19	Б1.Б.ДВ.08.04	Модуль информационно-технологический	5		7	5
20	Б1.Б.ДВ.08.05	Модуль административный	5		16	5
21	Б1.Б.ДВ.09.01	Модуль личностно-ориентированного совершенствования	5		15	6
22	Б1.Б.ДВ.09.02	Модуль предпринимательский	5		36	6
23	Б1.Б.ДВ.09.03	Модуль педагогический	5		26	6
24	Б1.Б.ДВ.09.04	Модуль информационно-технологический	5		7	6
25	Б1.Б.ДВ.09.05	Модуль административный	5		16	6
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>						
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	6	4	
	Б2.Б.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	6	4		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)			
<b>КАНИКУЛЫ</b>				9		



№	Индекс	Наименование	Неделя	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативами)			13		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачд.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)				
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			ТО: 31	Э:	
1	Б1.Б.09	Модуль 10: Методы и средства защиты информации			567
2	Б1.Б.09.06	Информационная безопасность корпоративных сетей		2	7
3	Б1.Б.10	Модуль 11: Организация конфиденциального делопроизводства			67
4	Б1.Б.10.02	Защита и обработка конфиденциальных документов		2	7
5	Б1.В.ДВ.01.01	Защита персональных данных в организации		2	7
6	Б1.В.ДВ.01.02	Аппаратные средства вычислительной техники		5	7
7	Б1.В.ДВ.02.01	Аудит информационной безопасности автоматизированных систем		2	7
8	Б1.В.ДВ.02.02	Криптографические протоколы		5	7
9	Б1.В.ДВ.03.01	Защита информации в кредитно-финансовых организациях		2	7
10	Б1.В.ДВ.03.02	Защита в операционных системах		5	7
11	Б1.В.ДВ.04.01	Управление информационной безопасностью		2	8
12	Б1.В.ДВ.04.02	Защита программ и данных		5	8
13	Б1.В.ДВ.05.01	Стандарты информационной безопасности		2	8
14	Б1.В.ДВ.05.02	Основы построения защищенных баз данных		5	8
15	Б1.В.ДВ.06.01	Организация и управление службой защиты информации		2	8
16	Б1.В.ДВ.06.02	Криптографические протоколы для защиты банковской информации		5	8
17	Б1.В.ДВ.07.01	Информационная безопасность автоматизированных систем		2	8
18	Б1.В.ДВ.07.02	Надежность, отказоустойчивость и качество информационных систем		3	8
19	ФГ.Д.В.01	Астрономия и астрология		1	8
20	ФГ.Д.В.02	Космология		1	8
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)	8	
	Б2.В.03(П)	Производственная проектно-технологическая практика		2	
	Б2.В.04(Пд)	Производственная преддипломная практика		6	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)	4	
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		2	
	Б3.Б.02(Д)	Процедура защиты выпускной квалификационной работы		2	
<b>КАНИКУЛЫ</b>				9	