

2

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

### Информационная безопасность

Профиль: направленность (профиль) N 3 "Комплексная защита объектов информатизации" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

Год начала подготовки

2019

Образовательный стандарт

ОС ВО ДВФУ от 20.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

Зам. директора департамента организации образовательной деятельности

/ Д. В. Колодин/

И.о. директора Школы

/ И. Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

/ С. К. Варлатая/



## Календарный учебный график

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															*		Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К			
II															*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К		
III															*		Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	
IV															*		Э	Э	Э	К	К															П	П	Э	Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	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	18	35	17	18	35	17	18	35	17	9	26	131
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	2	5	3	2	5	22
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	6	8	2	6	8	2	5	7	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов										Курс 1												Семестр 2												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР электр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр	КСР электр	СР	Конт роль					
																																							з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						213	213		7996	7996	3816	3064	1116	1052	56	29	1044	136	126	36	230	90	9	426	126	28	1080	126	18	98	18	234	108	2		9	478	144					
<b>Базовая часть</b>						155	155		5580	5580	2516	2434	630	713	47	29	1044	136	126	36	230	90	9	426	126	28	1008	126	18	98	18	162	108	2		9	478	144					
Б1.Б.01	<b>Модуль изучения английского языка</b>	<b>24</b>	<b>13</b>				<b>16</b>		<b>576</b>	<b>576</b>	<b>288</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>288</b>		<b>4</b>	<b>144</b>				<b>72</b>	<b>72</b>	<b>72</b>		<b>4</b>	<b>144</b>					<b>72</b>	<b>72</b>					<b>36</b>	<b>36</b>					
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	2	1				8	8	36	288	288	144	108	36	144		4	144				72	72	72		4	144					72	72					36	36				
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)	4	3				8	8	36	288	288	144	108	36	144																												
Б1.Б.02	История		2				3	3	36	108	108	36	72		36	2										3	108	18	18			18	18	2					72				
Б1.Б.03	Философия		3				3	3	36	108	108	54	54		18																												
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1				3	3	36	108	108	36	72				3	108	18					72																			
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	70	2				2	72	2			68		2																			
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1				3	3	36	108	108	8	100			9	3	108	8					9	100																		
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания		4				3	3	36	108	108	54	54		18																												
Б1.Б.08	<b>Модуль проектной деятельности</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>306</b>	<b>306</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>108</b>		<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>		<b>54</b>																			
Б1.Б.08.01	Основы проектной деятельности		1				3	3	36	108	108	54	54		18		3	108		36	18	18		54																			
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами		4				4	4	36	144	144	72	72		18																												
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками			6			5	5	36	180	180	72	108		9																												
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	7			7		6	6	36	216	216	108	72	36																													
Б1.Б.09	<b>Математические основы обеспечения информационной безопасности</b>	<b>112</b>	<b>3345</b>				<b>25</b>	<b>25</b>		<b>900</b>	<b>900</b>	<b>396</b>	<b>378</b>	<b>126</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>72</b>		<b>54</b>		<b>72</b>	<b>90</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>				<b>18</b>							<b>54</b>	<b>36</b>				
Б1.Б.09.01	Математический анализ	12					8	8	36	288	288	108	90	90		4	144	36			18			36	54	4	144	36				18						54	36				
Б1.Б.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	36	108	108	54	54																														
Б1.Б.09.03	Алгебра и геометрия	1					4	4	36	144	144	72	36	36		4	144	36			36		36	36																			
Б1.Б.09.04	Дискретная математика		3				3	3	36	108	108	54	54																														
Б1.Б.09.05	Теория информации		5				4	4	36	144	144	72	72		18																												
Б1.Б.09.06	Теория графов		3				3	3	36	108	108	36	72		9																												
Б1.Б.10	<b>Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности</b>	<b>234</b>	<b>3</b>				<b>18</b>	<b>18</b>		<b>648</b>	<b>648</b>	<b>306</b>	<b>216</b>	<b>126</b>	<b>27</b>										<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>		<b>36</b>									<b>36</b>	<b>36</b>				
Б1.Б.10.01	Физика	23					9	9	36	324	324	180	54	90	18										4	144	36		36										36	36			
Б1.Б.10.02	Электроника и схемотехника	4					6	6	36	216	216	72	108	36	9																												
Б1.Б.10.03	Электротехника		3				3	3	36	108	108	54	54																														
Б1.Б.11	<b>Модуль информационных технологий</b>	<b>13</b>	<b>12246</b>	<b>5</b>			<b>26</b>	<b>26</b>		<b>936</b>	<b>936</b>	<b>432</b>	<b>405</b>	<b>99</b>	<b>126</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>36</b>	<b>90</b>	<b>36</b>		<b>54</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>18</b>							<b>126</b>						
Б1.Б.11.01	Информатика		12				4	4	36	144	144	72	72		36		2	72	18	18	18		36		2	72				36	18								36				
Б1.Б.11.02	Технологии и методы программирования	3					4	4	36	144	144	72	9	63	36																												
Б1.Б.11.03	Языки программирования	1	2				8	8	36	288	288	144	108	36	18		4	144	18	72	18			18	36	4	144	18		36									90				
Б1.Б.11.04	Информационные технологии		4				3	3	36	108	108	54	54		18																												
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации		6	5			7	7	36	252	252	90	162		18																												
Б1.Б.12	<b>Методы и средства обеспечения информационной безопасности</b>	<b>2378</b>	<b>567</b>				<b>26</b>	<b>26</b>		<b>936</b>	<b>936</b>	<b>422</b>	<b>343</b>	<b>171</b>	<b>146</b>										<b>4</b>	<b>144</b>	<b>18</b>		<b>26</b>	<b>18</b>								<b>64</b>	<b>36</b>				
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности	3					3	3	36	108	108	54	9	45	18																												
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации		5				4	4	36	144	144	72	72		18																												
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	7					5	5	36	180	180	72	54	54	36																												
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности		7				3	3	36	108	108	54	54		18																												
Б1.Б.12.05	Техническая защита информации	8					4	4	36	144	144	72	36	36	20																												
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью		6				3	3	36	108	108	54	54		18																												
Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности	2					4	4	36	144	144	4																															







Индекс	Наименование	Курс 4																				Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 7										Семестр 8										Код	Наименование	
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР электр.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>		30	1080	198	216	108	72	36	18	18	432	162	15	540	144	108	80	18	18	162	108			
<b>Базовая часть</b>		17	612	126	108	36	36	18	9	252	90	4	144	36	36	20				36	36			
Б1.Б.01	<b>Модуль изучения английского языка</b>																							<b>ОК-7; ОК-14; ОК-15</b>
Б1.Б.01.01	Иностранный язык																					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-14; ОК-15
Б1.Б.01.02	Английский для профессиональных / специфических целей (English for Specific Purposes / ESP)																					142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-14
Б1.Б.02	История																					137	Департамент истории и археологии	ОК-10
Б1.Б.03	Философия																					140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																					43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОПК-6
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																					152	Департамент физического воспитания	ОК-16
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи																					76	Русского языка и литературы	ОК-6
Б1.Б.07	Концепции современного естествознания																					104	Общей и экспериментальной физики	ОК-4
Б1.Б.08	<b>Модуль проектной деятельности</b>	6	216	36	72					72	36													<b>ОК-1; ОК-4; ОК-6; ОПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16</b>
Б1.Б.08.01	Основы проектной деятельности																					99	Информационной безопасности	ОК-1; ПК-11
Б1.Б.08.02	Математические основы управления проектами																					99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.08.03	Управление проектными рисками																					99	Информационной безопасности	ОК-6; ПК-5; ПК-10
Б1.Б.08.04	Теория и проектирование защищенных систем	6	216	36	72					72	36											99	Информационной безопасности	ОК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.09	<b>Математические основы обеспечения информационной безопасности</b>																							<b>ОПК-2</b>
Б1.Б.09.01	Математический анализ																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.09.02	Теория вероятностей и математическая статистика																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.09.03	Алгебра и геометрия																					95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.09.04	Дискретная математика																					99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.09.05	Теория информации																					99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.09.06	Теория графов																					99	Информационной безопасности	ОПК-2
Б1.Б.10	<b>Физико-технические основы обеспечения информационной безопасности</b>																							<b>ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1</b>
Б1.Б.10.01	Физика																					104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1
Б1.Б.10.02	Электроника и схемотехника																					99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.10.03	Электротехника																					99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.11	<b>Модуль информационных технологий</b>																							<b>ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2</b>
Б1.Б.11.01	Информатика																					99	Информационной безопасности	ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.11.02	Технологии и методы программирования																					99	Информационной безопасности	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.11.03	Языки программирования																					99	Информационной безопасности	ОК-4; ПК-2
Б1.Б.11.04	Информационные технологии																					99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.11.05	Сети и системы передачи информации																					99	Информационной безопасности	ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.12	<b>Методы и средства обеспечения информационной безопасности</b>	8	288	72	36	36	18	18		108	54	4	144	36	36	20				36	36			<b>ОК-2; ОК-3; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.2; ПСК-3.3</b>
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности																					99	Информационной безопасности	ОК-12; ПК-10; ПСК-3.2
Б1.Б.12.02	Программно-аппаратные средства защиты информации																					99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.2; ПСК-3.3
Б1.Б.12.03	Криптографические методы защиты информации	5	180	36	36	36				54	54											99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-1; ПК-12; ПК-15; ПСК-3.3
Б1.Б.12.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	3	108	36			18	18		54												99	Информационной безопасности	ОК-3; ОК-11; ОПК-5; ПК-9
Б1.Б.12.05	Техническая защита информации											4	144	36	36	20				36	36	99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.12.06	Основы управления информационной безопасностью																					99	Информационной безопасности	ОК-3; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.Б.12.07	Гуманитарные аспекты информационной безопасности																					99	Информационной безопасности	ОК-2; ОК-13; ОПК-4
Б1.Б.13	<b>Экономика и управление</b>	3	108	18			18		9	72														<b>ОК-9; ОК-15; ОПК-1; ПК-13; ПК-17</b>
Б1.Б.13.01	Экономика	3	108	18			18		9	72												155	Департамент экономических наук	ОК-9
Б1.Б.13.02	Основы управленческой деятельности																					99	Информационной безопасности	ОК-15; ПК-17
Б1.Б.13.03	Новые промышленные технологии и их коммерциализация																					99	Информационной безопасности	ОПК-1; ПК-13
<b>Вариативная часть</b>		13	468	72	108	72	36	18	9	180	72	11	396	108	72	60	18	18		126	72			
Б1.В.01	<b>Комплексная защита информационных процессов</b>	4	144	36	36	36				36	36	4	144	36			18	18		54	36			<b>ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16; ПК-18</b>
Б1.В.01.01	Организация и управление защитой информации на предприятии											4	144	36			18	18		54	36	99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-18
Б1.В.01.02	Защита информационных процессов в компьютерных системах	4	144	36	36	36				36	36											99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11

Индекс	Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Семестр 7									Семестр 8												
		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР электр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		Код
Б1.В.02	<b>Комплексная защита объектов информатизации</b>	3	108	18	36				54		4	144	36	36	30				36	36			ОК-13; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-16; ПК-17
Б1.В.02.01	Аппаратные средства вычислительной техники																				99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.02	Радиотехника																				99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.02.03	Информационная безопасность автоматизированных систем	3	108	18	36				54												99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-16
Б1.В.02.04	Защита информации в операционных системах																				99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-10
Б1.В.02.05	Математическая логика и теория алгоритмов																				99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-8
Б1.В.02.06	Моделирование объектов и систем защиты информации																				99	Информационной безопасности	ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-14
Б1.В.02.07	Комплексная защита объектов информатизации									4	144	36	36	30					36	36	99	Информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3; ПК-8; ПК-9
Б1.В.02.08	Документоведение																				99	Информационной безопасности	ОК-13; ПК-5; ПК-16; ПК-17
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту																				152	Департамент физического воспитания	ОК-16
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																						<b>ОПК-4; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Средства мультимедиа																				99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Web-технологии																				99	Информационной безопасности	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																						<b>ОПК-7; ПК-2</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Вычислительные сети																				99	Информационной безопасности	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Основы инженерного и инженерно-технического обеспечения																				99	Информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																						<b>ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Информационно-аналитическая деятельность по обеспечению комплексной безопасности																				99	Информационной безопасности	ПК-4; ПК-13; ПК-14; ПК-17
Б1.В.ДВ.03.02	Web-дизайн																				99	Информационной безопасности	ПК-2; ПК-13; ПК-17
Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	3	108	18	36	36			18	36													<b>ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Проверка информационной защищенности на соответствие нормативным документам	3	108	18	36	36			18	36											99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.04.02	Аудит и мониторинг безопасности	3	108	18	36	36			18	36											99	Информационной безопасности	ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-12; ПК-19; ПСК-3.1
Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>									3	108	36	36	30					36				<b>ПК-16; ПК-17</b>
Б1.В.ДВ.05.01	Защита на сетевом уровне									3	108	36	36	30					36		99	Информационной безопасности	ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.05.02	Системы управления									3	108	36	36	30					36		99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>	3	108				36	18	9	72													<b>ОПК-4; ПК-11</b>
Б1.В.ДВ.06.01	Наука о данных и аналитика больших объемов данных	3	108				36	18	9	72											100	Компьютерных систем	ОПК-4; ПК-11
Б1.В.ДВ.06.02	Теория кодирования	3	108				36	18	9	72											99	Информационной безопасности	ПК-11
<b>Блок 2.Практики</b>										9	324							36	288				
<b>Вариативная часть</b>										9	324							36	288				
Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>																						<b>ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3</b>
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика																				99	Информационной безопасности	ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																				99	Информационной безопасности	ОК-12; ОК-13; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-16
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика																				99	Информационной безопасности	ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.3
Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>									9	324							36	288				<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3</b>
Б2.В.02.01(П)	Эксплуатационная практика																				99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-3.1; ПСК-3.3
Б2.В.02.02(П)	Проектно-технологическая практика									3	108							18	90		99	Информационной безопасности	ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПСК-3.2
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика									6	216							18	198		99	Информационной безопасности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>										6	216							9	171	36			
<b>Базовая часть</b>										6	216							9	171	36			
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты									6	216							9	171	36	99	Информационной безопасности	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПСК-3.1; ПСК-3.2; ПСК-3.3
<b>ФТД.Факультативы</b>										1	36		18						18				
<b>Вариативная часть</b>										1	36		18						18				
ФТД.В.01	Теоретико-числовые методы в криптографии																				99	Информационной безопасности	ОПК-2; ПК-2
ФТД.В.02	Цифровая электроника									1	36		18						18		99	Информационной безопасности	ОПК-3; ПК-15





Б2 Практики:

Б2.У Учебная практика:

Б2.У.1 Ознакомительная практика 2й семестр, 36 часов, 1 з.е.: 18 часов контролируемой самостоятельной работы и 18 часов самостоятельной работы.

Б2.У.2 Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 2й семестр, 72 часа, 2 з.е.: 18 часов контролируемой самостоятельной работы и 54 часа самостоятельной работы.

Б2.У.3 Технологическая практика 4й семестр, 108 часов, 3 з.е.: 18 часов контролируемой самостоятельной работы и 90 часов самостоятельной работы.

Б2.П Производственная практика:

Б2.П.1 Эксплуатационная практика 6й семестр, 216 часов, 6 з.е.: 18 часов контролируемой самостоятельной работы и 198 часов самостоятельной работы.

Б2.П.2 Проектно-технологическая практика 8й семестр, 108 часов, 3 з.е.: 18 часов контролируемой самостоятельной работы и 90 часов самостоятельной работы.

Б2.П.3 Преддипломная практика 8й семестр, 216 часов, 6 з.е.: 18 часов контролируемой самостоятельной работы и 198 часов самостоятельной работы.

Б3 Государственная итоговая аттестация:

Б3.Д.1 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 8й семестр, 216 часов, 6 з.е.: 9 часов контролируемой самостоятельной работы, 171 час самостоятельной работы и 36 часов контроль.